

lorsque cela se peut, en modifiant leurs caractères, et en en créant quelques nouveaux s'il est nécessaire. Cette nouvelle création tend à mieux grouper les espèces, et l'on peut voir par les trois tableaux synoptiques que je présente que cette division peut quelquefois se faire de diverses manières, selon les caractères que l'on considère, et qu'elle est un peu arbitraire. Je crois donc que l'on doit préférer celle qui divise le plus, tout en s'appuyant sur des caractères certains, constants et pris des parties de l'insecte jouant un rôle important dans les fonctions vitales et surtout s'ils réunissent des espèces ayant un *facies* commun. Si l'ancien genre *Carabus* a un ensemble de caractères qui semble les rapprocher, on peut encore trouver parmi les espèces qui le composent des groupes, qui ont aussi leur *habitus* particulier.

Je ne terminerai pas cet opuscule sans faire observer que le genre *Ceroglossus* a été établi par M. Cl. Gay et moi dans l'histoire des coléoptères rapportés du Chili par ce collaborateur et ami. Nous donnerons dans cet ouvrage tous les détails relatifs à ce nouveau genre, et nous ajouterons quelques nouveaux caractères à ceux sur lesquels on a basé l'ancien genre *Calosoma*.

Je préviens aussi que ne connaissant pas le genre *Calisthenes* de Fischer je n'ai pu en parler, et mon silence ne peut être regardé comme une marque de non adoption.

Marseille, le 25 juin, 1847.

ESAME

DI VARIE SPECIE

D'INSETTI DITTERI BRASILIANI

DI

CAMILLO RONDANI

SOGIO DI DIVERSE ACCADEMIE SCIENTIFICHE

Avendo acquistato dal sig. Mussino di Genova, amatore e cultore della entomologia, una piccola raccolta di Ditteri contenente circa ottanta specie di quest'ordine le quali furono trovate al Brasile nella state del 1846 dal notissimo viaggiatore naturalista il sig. Vittore Ghiliani, mi sono occupato dell'ordinarle e nominarle, per poterne dare una relazione al sig. Mussino suddetto dal quale era pregato perchè ciò facessi: ma avendo rilevato nello studiarle 1° che alquante delle specie acquistate non potevano riferirsi ad alcuna di quelle che sono già descritte; 2° che fra queste da me ritenute come nuove alcune potrebbero considerarsi come tipi di generi distinti; 3° che fra le specie cognite della piccol raccolta avvene di quelle che furono per la prima volta scoperte in quella regione d'America; 4° che altre richieggono delle aggiunte o modificazioni nelle loro diagnosi distintive; 5° finalmente che alcuni de' miei individui sono di sesso diverso di quelli che furono già descritti, e perciò forniti di caratteri particolari che alcuna volta importa di far conoscere; ho pensato sia utile di pubblicare

per le stampe una relazione dell'esame che ho fatto dei medesimi insetti; ed in tale pubblicazione ordinerò le specie esaminate per famiglie e per generi, attenendomi in ciò al progetto di classificazione che ho fatto inserire ne' *nuovi Annali di Bologna* nel 1841, e modificato nel 1847.

Accennerò solamente il nome delle famiglie delle quali non vi sono rappresentanti nella piccola raccolta del Brasile. Indicherò il nome solo delle specie che sono già conosciute, ed a queste aggiungerò alcune osservazioni dove e come saranno utili o necessarie. Descriverò le specie che io crederò siano nuove o sulle quali può rimanere dubbio fondato che siano tali: e per far conoscere meglio i caratteri distintivi dei generi che mi pare ragionevole di proporre, li ho delineati nella tavola che accompagna il mio lavoro.

E così senza aumentare inutilmente le pagine del mio scritto, si conoscerà quello che più interessa delle specie da me esaminate.

FAMILIA I. ÆSTRINÆ.

Nulla species.

FAMILIA II. SYRPHINÆ.

GENUS *VOLUCELLA* Geoffroy.

N. 1. Vol. *Obesa* FAB.

N. 2. Vol. *Alchimista* MICH.

=

Long. mill. 13.

♂. Nigro-metallica, facie, fronte, antennis, arista flavo-rufis. — *Proboscis* nigra labiis fuscis inferne serrulatis. — *Oculi* breviter sed dense hirti, late superne contigui. — *Thorax* nigro-ænescens, nigro-pilosus, postice fascia transversa violacei versicolore, pleuris fusco-lutescentibus. — *Scutellum*

superne violacei versicolor limbo sub-æneo. — *Squamæ* inferæ nigrae, pilis longis nigris ciliatæ; superæ nigricantes pilis fulvis brevibus ciliatæ. — *Halteres* capitulo albo, stipite lutescente. — *Abdomen* dorso segmentis primo et secundo atris non levibus, tertio et quarto ænescentis et fusco-cærulei versicoloribus, nigroque pilosis; summo apice segmenti extremi puncto luteo: ventre nigro, in medio fulvo-piloso, segmentis tertio et quarto puncto albo laterali ad suturas signatis. — *Alæ* fuscescentes, basi et marginis antici magna parte sublutescentibus, fascia intermedia, transversa, postice interrupta et irregulari, nigricante. — *Pedes* nigri pulvillis lutescentibus.

N. 3. Vol. *Ardua* WIEDM. ♀.

Descriptioni Wiedmannii adde: *Epistoma* apicibus duobus nigris. — *Oculi* subnudi modice remoti. — *Squamæ* pilis nigris ciliatæ. — *Halteres* albi. — *Tibiæ* omnes fusca basi late lutescentes, posticis fuscioribus.

Individua nota ad Surinam collecta, ista Brasiliensia.

N. 4. Vol. *Picta* WIEDM. ♂.

Adde speciei descriptioni — *Oculi* nigerrimi fusco-hirti, late superne coherentes. — *Proboscis* nigra labiis fuscis. — *Scutellum* pilis flavis tectum ad apicem nigris.

N. 5. Vol. *Plorans* MICH.

=

Long. mill. 8.

♂. *Oculi* hirti, superne late contigui. — *Antennæ* fusco-flavicantes. — *Frons* et *facies* pallide flavescents, facie in medio fascia perpendiculari, et duabus ad genas nigris nitidis. — *Thorax* dorso nigro-cyanei, et nigro-violacei versicolore, lateribus luteo-testaceis, pectore et metathorace nigris. — *Scutellum* rufescens superne paulo subcupreum. — *Squamæ* sordide lutescentes, pilis nigris ciliatæ. — *Halteres*

capitulo albo, stipite lutescente. — *Abdomen* ad basim in medio albido-subtranslucidum lateribus flavis; segmentis tertio et quarto rufis, secundo et tertio, linea marginali postica, transversa, exilissima, nigra: organis copulatoriis atris. — *Pedes* atris. — *Alæ* margine antico subfulvescente ad apicem paulo fuscae.

N. 6. Vol. Vaga? WIEDM.

Dubitanter nomine *Vagæ* Wiedm. speciem hanc nuncupavi, nam pallide flavescens est et non, aut vix oblique observata paulo virescens apparet, et præterea in individuo nostro characteres nonnulli magni pretii observantur in diagnosi *Vol. Vagæ* non indicati, quare eum descripsi ut ab iis qui speciem Wiedmannii possident cognoscatur si mea ab illa differt vel non. Si differt, nomine *Parvæ* eam appello; si non differt, descriptione mea melius distincta erit.

— Vol. Vaga? w.

=

Long. mill. 6 $\frac{1}{2}$.

♀. Pallide flavescens. *Genæ* fascia lata et macula inferiori nigricantibus. — *Frons* paulo fuscior, occipite nigricante, nigro-piloso. — *Oculi* breviter hirti, modice remoti, fusco subferruginei. — *Thorax* dorso in medio nigro submetallico, pectore maculis quatuor subcontiguas nigricantibus, metathorace maculis duabus fuscis. — *Scutellum* fascia marginali ad apicem nigricante. — *Squamæ* nigrae. — *Halteres* albi. — *Abdomen* subtranslucidum, ad conjunctiones segmentorum secundi cum tertio, tertii cum quarto fascia transversa nigra; apice segmenti ultimi nigro. — *Pedes* tibiis, tarsis, et apice femorum nigris. — *Alæ* sublimpidæ, margine antico et apice paulo lutescentibus, puncto stygmatico nigro.

N. 7. Vol. Pallens WIEDM. ♀.

Adde characteribus specificis: *Oculi* hirti, satis remoti.

Epistoma valde productum, subrostriforme, ad genas prope oculos lineola nigricante. — *Pectus* maculis fuscis prope coxas notatum. — *Metathorax* inferne nigricans.

N. 8. Vol. Testacea MIHI.

=

Long. mill. 8.

♀. Similis habitu et paulo etiam colore, punctisque nigris abdominalibus speciei præcedenti, tamen distinctissima characteribus hisce:

1° *Epistomate* non subrostriforme, satis minus producto, ad apicem fere obtruncato. — 2° *Lineolis* nigricantibus ad *genas* nullis. — 3° *Pectore* maculis nigricantibus nullis. — 4° *Metathorace* omnino luteo vel fulvo. — 5° *Abdomine* fasciola longitudinali, supera, nigra destituto. — 6° *Alis* ad apicem paulo fusciscentibus. — 7° *Halteribus* viridi-herbaceis et non albidis.

GENUS *PHALACROMYA* mihi (Musca polita).

Genus intermedium *Volucellis* et *Sericomyis* quamvis magis proximum *Volucellis*, quarum characteres fere omnes præbet; ab istis tamen satis distinctum venis secunda et tertia longitudinalibus non conjunctis antequam costalem attingant, seu ad costalem sejunctim productis ut in *Sericomyis*, a quibus sejungendum est præsertim pro epistomate gibboso et producto, et venula prima transversaria satis proxima basi areolæ sextæ exterioris. (V. *Charact. alarum Phalacromyæ* in Tab. III bis, f. 4. *Volucellæ*, f. 2).

N. 9. Phal. Submetallica MIHI.

=

Long. mill. 8.

♀. *Facies* et *antennæ* luteo-fulvescentes. — *Epistomatis* gibba vitta nigricante signata. — *Frons* antice nigricans, postice fulvescens. — *Oculi* nudi, modice remoti. — *Thorax* omnino fulvo-lutescens dorso paulo ænescente. — *Scutellum* ut thorax fulvo-ænescens, setis octo nigris marginalibus. —

Squamæ flavido-albicantes pilis longis nigris ciliatæ.—*Halteres* capitulo albo stipite luteo.—*Abdomen* nigro-ænescens, basi pallide lutei translucidum; ventre lineis marginalibus ad suturas segmentorum intermediorum albidis.—*Alæ* sublimpidæ, vitta stygmatica nigricante.—*Pedes* fulvo-lutei, pilis brevibus nigris; tibiis in medio et apice tarsorum fuscis.

N. 10. Phal. Subrostrata MINN.

=

Long. mill. 6.

♂ *Antennæ* et *genæ* fulvescentes.—*Facies* et *frons* nigra levissimæ et paulo subvirescentes.—*Oculi* hirti, superne late contigui.—*Thorax* nigricans, dorso violacei, cærulei, et subvirescentis versicolore.—*Scutellum* subcupreum, margine nigro-piloso.—*Squamæ* fusca, pilis nigris ciliatæ.—*Halteres* capitulo albo, stipite lutescente.—*Abdomen* dorso fusco, maculis duabus lurido-albidis translucidis in segmento secundo; margine postico segmentorum intermediorum fusciori; ventre lateribus ad basim translucidis luride albidis. *Alæ* sublimpidæ, ad marginem anticum paulo fusco-lutescentes, puncto stygmatico nigricante.—*Pedes* nigri, prope geniculos lutescentes, tarsorum anticorum articulo primo, intermediorum et posticorum articulis tribus primis lutescentibus.

GENUS *EBISTALIS* Fabricius.

N. 11. Er. Vinetorum FAB.

N. 12. Er. Fasciatus? WIEDM.

= *Arista* nuda. =

Si certe individua a me observata ad *Er. Fasciatum* referenda sunt, adde descriptioni Wiedmannii.—*Oculi* hirti.—*Thorax* postice nigerrimus, nullo modo subcinerascens.—*Tibiæ* ad basim paulo subferrugineo-piceæ.—*Femora* postica subtus pilis longis fulvescentibus instructa, et ima basi inferne fasciculo brevi pilorum nigrorum prædita.—*Coxæ* posticæ fasciculo pilorum nigrorum ut in femoribus,

sed minore, instructæ.—*Squamæ* superæ pilis nigris, inferæ pilis pallide luteis ciliatæ.—*Alæ* vitreae ecolores, puncto stygmatico nigricante, et fuscidine aliqua angusta ante secundam venam transversariam.

A *Scutellato* distinctus oculis hirtis, ab *Inverso* alis limpidis etc.

Si characteribus nonnullis a me enumeratis *Er. Fasciatus* Wiedm. caret, tunc species mea distincta erit et *Er. Proximus* appellabitur.

N. 13. Er. Cognatus MINN.

=

Long. mill. 12-13.

♂ *Antennæ* fusco-subrufescentes; *Arista* nuda.—*Facies* alba albo-pilosa, fascia intermedia et duabus brevioribus inferis, atris levibus.—*Frons* atra levis nigro-pilosa.—*Oculi* superne tantum hirti.—*Thorax* dorso nigro, postice late, sed parum distincte cinerascens; fasciola transversaria in medietate antica, distinctissima cinereo-sublutescente: prope originem alarum puncto luteo-cinerascens, et fasciculo pilorum fulvescentium manifestis.—*Pectus* et *pleuræ* cinerascens macula nigra sub-alari.—*Scutellum* flavum, basi anguste sed determinate nigra.—*Squamæ* superæ et inferæ nigricantes, pilis pallide luteis, vel fuscis, vel luride albicantibus ciliatæ.—*Halteres* albi.—*Abdomen* dorso nigro, ima basi sub-albida: segmento secundo maculis duabus magnis, flavis, margines non attingentibus; segmento tertio maculis duabus minoribus, marginem anticum attingentibus et a postico remotis: incisuris segmentorum trium posticorum albido-lutescentibus: ventre albido, basi anguste et apice nigris.—*Alæ* in medietate exteriori et prope basim fuliginosæ, in medio limpidæ.—*Pedes* nigri, tibiis quatuor anticis et geniculis ferrugineo-piceis, versus apicem fuscioribus: femoribus posticis incrassatis et elongatis.

A *Scutellato* distinctus præsertim oculis superne hirtis.

Ab *Inverso* alis in medio et non apice limpidis, tibiisque quatuor anticis ferrugineo-piceis et non nigris. A *Fasciato* alis extrinsecus fuliginosis, squamis superis haud nigro ciliatis; punctis et fasciculis pilorum fulvescentium prope originem alarum, etc.

N. 14. *Er. Angustatus* MIHI.

=

Long. mill. 10.

♀ Corpus angustatum. *Facies* albida, fascia intermedia et maculis lateralibus atro-nitidis.—*Frons* atra, nigro-pilosa, maculis duabus albido-pollinosis.—*Antennæ* piceæ, arista nuda, lutescente.—*Oculi* hirti.—*Thorax* dorso nigro fasciis tribus transversis, postica latiore, subcinerascens; pectore et pleuris cinereo-albicantibus, macula nigra sub-alarum.—*Scutellum* flavum, nigro-pilosum, basi determinate nigra.—*Squamæ* sordide albicantes, linea marginali nigricante; superæ pilis fuscis, inferæ sub-albidis ciliatæ.—*Halteres* albi.—*Abdomen* nigrum, dorso segmentis secundo tertio et quarto linea marginali postica pallide lutescente; segmento secundo maculis duabus subquadratis, a marginibus et lateribus sejunctis, sordide luteis; ventre lutescente, ad basim lateribus irregulariter et apice nigris.—*Alæ* ad marginem anticum fuscæ, in medietate exteriori fusciores.—*Pedes* nigri, tibiis quatuor anticis basi late albicantibus, tarsorum anticorum ima basi tantum, intermediorum articulo primo vel etiam sequente lutescentibus; *femoribus* posticis incrassatis, tibiis fusco-piceis.

GEN. *MEROMACRUS* mihi (Femora magna).

Genus intermedium *Eristalibus* et *Milesiis*, ab istis ultimis distinguendum præsertim *femoribus* posticis valde incrassatis, et *alis* ut in gen. *Eristale* venosis, scilicet areola quinta exteriori antice profunde excavata, etc. Ab *Eristalibus* vero differt *facie* haud gibbosa; *oculis* in ♂ antice

tantum anguste subcontiguas; *antennarum* articulo secundo circiter trilingiore primo, extremo subovato.

MEROMACRI *Arista* nuda.—*Oculi* nudi.—*Femora* omnia incrassata, posticis vero crassissimis et elongatis.—*Abdomen* postice attenuatum.—*Habitus* MILESIE.

Genus hoc in *linea* de *Helophilellis* ordinationis meæ ante *Eristales* locandum. (V. Tab. III bis, fig. 3, 4, 5).

N. 15. *Merom. Ghilianii* MIHI.

=

Long. mill. 14.

♂ Niger. *Antennæ* articulo extremo piceo.—*Oculi* nudi. *Facies* pallide-lutei pollinosa, flavo-pilosa, exceptis fascia intermedia et genis postice nigris nitidis.—*Frons* nigra in medio, lateribus flavo-pilosis.—*Thorax* dorso nigro, punctis duobus anticis et linea transversa ante scutellum flavo-pilosis: *pleuræ* callo antico sub-albido, et fasciola perpendiculari ante alas flavo-pilosa.—*Scutellum* basi nigricans, extrinsecus piceum.—*Squamæ* albicantes, linea marginali nigra, et pilis albidis ciliatæ.—*Halteres* albi.—*Abdomen* superne fasciola transversa integra in segmento primo, et altera ad basim segmenti tertii flavo-pilosis: lateribus segmenti secundi pilis flavis, tertii et quarti pilis albicantibus præditis.—*Organa copulatoria* paulo producta et sub ventre flexa.—*Alæ* fascia marginali antica ferruginea, circa areolas exteriores primam et secundam lutescente.—*Pedes* pilis luteis instructi; femoribus pilis inferis longioribus et versus apicem nigricantibus: tarsis anticis superne fuscis inferne fulvo-tomentosis; intermediis et posticis omnino rufescentibus.

GENUS *XYLOTA* Meigen.

N. 16. *Xylota Vagans* WIEDM.

Fœmina descripta fuit a Wiedmannio, et individuum collectionis meæ masculum est, cujus *frons* ante oculos modice late conjunctos, nigro-subcærulescens est, albido cin-

cta: inter oculos vero antice albescit et postice nigro-levis. *Coxæ* posticæ nec spinulo nec tuberculo distincto præditæ. *Tibiæ* posticæ intus apophisi acuminata terminante instructæ, quod nescio si in mare tantum vel si in foemina quoque observatur, vel si speciem distinctam designat.

GENUS *APHRITIS* Latreille.

N. 17. *Aphritis* (Microdon WIEDM.) *Instabilis*? WIEDM.

Dubitanter *Aphritidem* hunc *Instabili* Wiedmannii refero cujus foemina tantum ab eodem descripta fuit, quare nunc ego sexus alter describo, et si distinctus descriptione hac mea videbitur, *Aphr. Dives* appellandus est.

♂ Similis habitu *Aurifici* et *Fulgenti* sed a primo distinctus præsertim dentibus thoracis breviusculis; a secundo fronte nigro-pilosa, pedibus virescentibus, et squamis haud nigro-limbatis: ab uno et altero, fascia nigra transversa ad basim tertii segmenti abdominalis, tarsisque posticis dilatatis atro-violaceis nitidissimis; quæ facilius speciem hanc etiam ab *Instabili* sejungunt, nam characteres isti præstantissimi a Wiedmannio non indicati fuerunt;

Antennæ nigrae.—*Facies* et *Frons* viridi sub-ænescentes; *facies* pilis albicantibus; *frons* nigro-pilosa.—*Thorax* viridi-sub-ænescens, dorso chalybescentis versicolore, pilis albicantibus ad marginem anticum, in medio pilis brevissimis uno modo observatis nigris, altero modo rufis: in medietate posteriori areola observatur intermedia linea cupreo-rubescens circumscripta.—*Scutellum* viridi-sub-æneum et paulo cyanescens, transversum, dentibus duobus ordinariis brevibus et pilis sordide-albidis præditum.—*Squamæ* albidæ pilis albidis ciliatæ.—*Halteres* pallide lutescentes.—*Abdomen* basi viridi-ænescente; segmento tertio magis æneo et ad basim fascia nigra transversa, in medio latiore, extrinsecus acuminata, et latera non tangente: segmento

quarto in medio et ad basim æneo-virescente, lateribus vero et apice rufescente.—*Organa copulatoria* fulva.—*Venter* ad basim æneo-virescens, extrinsecus rufescens.—*Pedes* æneo-virescentes et aliquo loco subcyanici; tarsis quatuor anticis nigris; posticis latis nigro-violaceis nitidis; pulvillis omnibus et basi uncorum lutescentibus.—*Alæ* paulo fuscescentes.

N. 18. *Aphr. Rufiventris* MIN.

=

Long. mill. 12.

♀ *Antennæ* fusco-rufescentes, articulo secundo et apice tertii fuscioribus, primo sequentibus conjunctim longiore.—*Facies* et *Frons* fusco-viridi-sub-ænescentes: *facies* pilis fulvis tecta: *frons* prope antennis pilis nigris, sequentibus fulvis, ocellaribus nigris, et occipitalibus fulvis.—*Thorax* viridicyanescentis et chalybescentis versicolor; dorso pilis fulvis hirtis; pleuris fasciculo humerali et fascia prope alas pilorum fulvorum.—*Scutellum* virescentis et subviolacei versicolor margine fulvescente, et pilis longis fulvis hirtum; denticulis duobus vix distinguendis.—*Squamæ* pallide fulvæ, linea marginali, et pilis fulvis ciliatæ.—*Halteres* lutescentes capitulo pallidiore.—*Abdomen* dorso et ventre omnino fulvis-rufis, ima basi tantum fusco-viridi ænescente.—*Alæ* ad marginem anticum paulo fusco-lutescentes.—*Pedes* omnino fulvi, coxis tantum nigricante-sub-æneis.

N. 19. *Aphr. Ignobilis* MIN.

=

Long. mill. 12-13.

♂♀ *Antennæ* fusco-rufescentes.—*Facies* fulvo-lutescens, luteo-pilosa, genis postice fuscis vel nigricantibus.—*Frons* nigricans, prope antennis anguste testacea, pilis brevibus anticis nigricantibus, postice lutescentibus, et in medio luteis et fuscis.—*Thorax* testaceum, dorso nigricante fasciis tribus transversis pilorum fulvescentium, intermedia exiliore et magis determinata; pleuris punctis duobus fuscis sub ori-

gine alarum non semper satis manifestis. — *Scutellum* testaceum, ima basi fuscior, vel fuscum limbo late testaceo; dentibus duobus ordinariis brevibus testaceis. — *Squamæ* lutescentes, linea marginali, et pilis fulvescentibus ciliatæ. *Halteres* pallide lutei. — *Abdomen*, in foemina, segmentis primis testaceis, quarto et quinto nigricantibus; in mare, segmentis primis tantum ad latera testaceis, alibi nigricans, organis copulatoriis testaceis. — *Alæ* fuscæ, fascia marginali antica fulvo-lutescente longe ab apice interrupta. — *Pedes* omnino fulvo-testacei.

N. 20. *Aphr. Pauper* MIHI.

=

Long. mill. 11.

♂ *Antennæ*, *Facies* et *Frons* nigricantes: *facies* fasciis duabus lateralibus sordide-albidis pilis brevissimis albicantibus præditis. — *Thorax* nigricans, dorso pilis brevissimis sordide-lutescentibus cincto; pleuris fasciola ante alas pilorum albicantium. — *Scutellum* nigricans, margine et dentibus ordinariis mediocribus, lutescentibus. — *Squamæ* albicantes. — *Halteres* pallide-lutescentes. — *Abdomen* segmentis duobus primis nigricantibus, sequentibus rufo-rubrescentibus. — *Alæ* fuscae, margine antico fuscior præsertim non longe ab apice. — *Pedes* quatuor antiqui picei, duo postici fusciores, coxis brevissime albo-pilosis, femoribus crassiusculis.

FAMILIA III. CONOPINÆ.

Nulla species.

FAMILIA IV. MYOPINÆ.

Nulla species.

FAMILIA V. MUSCINÆ.

GENUS *ECHINOMYA* Dumeril.

N. 21. *Echinomya Diaphana* FAB., WIEDM. = *Tachina Diaphana* FAB., WIEDM.

Tachina Diaphana a Fabricio et Wiedmannio descripta; generi ECHINOMYARUM pertinet.

Adde Diagnosibus auctorum: *Palpi* lutescentes. — *Calli humerales* luride lutei. — *Scutellum* fuscum apice paulo testaceo. — Individua mihi nota mascula sunt.

N. 22. *Echinomya Analis* FAB., WIEDM. = *Tachina Analis* FAB., WIEDM.

Etiam *Tachina Analis* ECHINOMYIS referenda est, quare *Echinomyæ Analis* Macquarti ab eodem descripta in suo supplemento, quæ species distinctissima est, nomen immutare debemus, quia pro congenerica specie jam adhibitum fuit; et in posterum *Echinomyæ Apicalis* m. nomine nuncupanda erit; *Analis* Macquartii nomen in synonymia locum habebit.

GENUS *PHOROCERA* Robineau-Desvoidy.

N. 23. *Phorocera Tenuiseta*? MACQ. = Long. m. 10 = *Elongata* m. Sp. n.?

♂ *Facies* et *Frons* albido-sub-argenteæ, vitta latiuscula interoculari aterrima. — *Proboscis* labiis latis et pilosis lutescentibus, basi nigricante; pilis labialibus luteis. — *Palpi* ad basim nigricantes extrinsecus fusco-lutei breviter nigropilosi. — *Antennæ* atræ longissimæ articulo tertio saltem septies longiore secundo, primis duobus articulis brevissimis sub-æqualibus. — *Series foveales* macrochetarum ultra medium faciei longe ascendentes fere usque ad basim articuli tertii antennarum. — *Thorax* griseus vittis quatuor superis nigricantibus. — *Scutellum* griseum, macrochetis validissimis ad marginem præditum. — *Squamæ* amplæ albæ. — *Halteres* pallide lutescentes. — *Abdomen* atrum, segmentis secundo et tertio ad basim albo-fasciatis: fascia segmenti

secundi superne interrupta, fascia segmenti tertii integra et latiore; macrochetæ abdominis superæ in primis duobus segmentis duo tantum marginales.—*Alæ* paulo fuscescentes præsertim ad marginem anticum et circa venas. Vena quinta longitudinalis angulatim flexa, a cubito ad apicem subrecta; vena secunda transversaria satis obliqua et recta.—*Pedes* nigri, pulvillis albido-luridis, femoribusque anticis extrinsecus cinerascens.

Speciem hanc descripsi ut differentiæ cognoscantur nonnullæ, quibus individuum collectionis meæ ab exemplaribus Macquartio notis diversum est, quæ in opinionem ducunt an de specie distincta agatur.

GENUS *CORDYLIGASTER* Macquart.

N. 24. *Cordyligaster Petiolatus* w. *Dexia Petiolata* w.

In utroque sexu, *Palpi* nigri.—*Squamæ* albæ.—*Halteres* albicantes.—*Macrochetæ* abdominis superæ marginales aliquæ, et aliquæ discoidales.

GENUS *SARCOPHAGA* Meigen.

N. 25. *Sarcophaga Circumcisa* MIHI. = Long. mill. 16.

♂ *Antennæ* nigrae.—*Facies* et *Frons* sub-aureæ, carenis fovealibus et vitta interoculari modice lata atris.—*Palpi* nigri.—*Thorax* nigricans vittis quatuor superis antice subluteis postice cinerascens; duabus lateralibus postice bifidis: pectore cinerascens; pleuris lutescente late maculatis.—*Scutellum* cinerascens.—*Squamæ* albæ.—*Abdomen* nigricans, tessellis quatuor in singulo segmento, basalibus cinereis, apicalibus sublutescentibus: segmento quinto angusto, fusco-rufescente, margine postico nigro: organis copulatoriis rufis.—*Pedes* nigri pulvillis fusco-luridis, femoribus anticis extrinsecus, et coxis omnibus cinerascens; tibiis quatuor posticis intus barbatis, femoribus inferne

pilosis et macrochetis brevibus et validis instructis.—*Alæ* levissime subfuscescentes callo basali ad marginem anticum albido.

Proxima *Sarcoph. Chrysostomati*, sed characteribus hic enumeratis satis distincta, et præsertim segmento quinto abdominis fusco-rufescente, carenis fovealibus atris, tibiis et femoribus quatuor intus barbatis etc.: nisi vero in descriptione *Chrysostomatis* notæ istæ magni momenti oblitæ fuerint.

GENUS *OCHROMYA* Macquart.

N. 26. *Ochromya Fuscipennis* MACQ.

Fœmina mea differt ab illa descripta a Macquartio vitta inter-oculari rufescente. Marem quoque speciei ego possideo a Macquartio non observatum. Mas præter characteres sexu proprio peculiare differt a fœmina colore satis nigriore marginis antici alarum, et cæruleo abdominis ad latera paulo rufescente.

GENUS *LUCILIA* Robineau-Desvoidy.

N. 27. *Lucilia Nubipennis* MIHI. — *Musca Segmentaria* WIEDM. (exclusa *Synonym. FABRICII*).

Musca Segmentaria a Wiedmannio descripta distincta mihi videtur a Fabriciana, præsertim quia antennis rufas possidet dum ab entomologo svecico in sua diagnosi *Segmentariae* antennæ nigrae dicuntur, in qua etiam de fuscedine alarum apicali distinctissima omnino silet; et ideo nomine diverso *Segmentariam* Wiedmannii nuncupavi.

N. 28. *Lucilia Princeps* MIHI. = Long. mill. 7.

♀ *Facies* sericeo-sublutea.—*Antennæ* fusco-lutescentes.—*Frons* sordide albida in parte antica, postice metallico-subvirescens fascia interoculari nigricante.—*Palpi* fulvescentes.

Thorax metallico-virescens, pleuris et pectore subcyanei versicoloribus.—*Scutellum* ut thorax virescenti-metallicum.—*Squamæ* albicantes.—*Abdomen* segmento primo nigro-cyaneo; secundo et tertio viridi-metallicis limbo postico cyaneo; quarto cyanei et viridis metallici versicolore.—*Alæ* limpidæ, vena quinta longitudinali a cubito ad apicem recta, secunda transversaria vix sinuosa.—*Pedes* nigri.

Musca Dux Eschscholtzii similis istæ videtur, sed in *Luc. Principe* macula cyanea ad basim scutelli non adest. *Lucilia Varipalpis* Macquartii differt ab hac mea non solum colore palporum, sed etiam vena quinta longitudinali a cubito ad apicem non recta, scilicet intus incurvata, etc.

GENUS *MUSCA* Linné.

N. 29. *Musca Consanguinea* MINN. = Long. ♂ mill. 5; ♀ mill. 6.

Similis *Muscæ Domesticæ*, tamen minor et fronte in mare magis angusta quamvis non angustissima ut in aliquibus aliis speciebus: in foemina vero abdominis latera satis late testacea sub-translucida fere ut in mare: in utroque sexu facies et frons magis albicantes quam lutescentes; cæteri characteres *Muscæ Domesticæ*.

Muscam Analem Macquartii hanc esse crederem si genæ albidæ uno modo observatæ altero modo nigricantes essent: in *Consanguinea* genæ semper albidæ sunt paulo lutescentis versicolores.

GENUS *CURTONOTUM* Macquart.

N. 30. *Curtonotum Gibbum* FAB. - *Musca Gibba* FAB. - *Helomyza Gibba* WIEDM.

In genericis characteribus *Curtonoti* notandum est quatuor tantum et non sex macrochetis scutelli marginem præditum esse, et si aliæ adsunt ex thorace et non ex scutello oriuntur, et hoc tam in mare quam in foemina.

N. 31. *Curtonotum Circumfusum* W. - *Helomyza Circumfusa* WIEDM.

Genus *Curtonotum* pro *Helomyza Gibba* tantum Macquartius condidit, sed etiam *Helomyza Circumfusa* in eodem genere locanda est.

GENUS *SAPROMYZA* Fallén.

N. 32. *Sapromyza Limbinerva* MINN. = Long. mill. 6-7.

Luteo-testacea. *Antennarum* articulus tertius apice fusco.—*Arista* brevissime pilosa.—*Facies* albicans lineola intermedia perpendiculari nigra.—*Frons* lateribus albidis versicoloribus.—*Scutellum* postice sub-truncatum, macrochetis quatuor præditum duabus superis, duabus apicalibus.—*Thorax* lateribus et parte postica setiger.—*Abdominis* segmentum primum lineola exili ad marginem posticum, nigricante; quæ sequuntur lateribus, ad marginem posticum, fasciola nigricante, intus latiore: extremum apice nigro.—*Squamæ* lutescentes fusco-ciliatæ.—*Alæ* paulo lutescentes, margine antico magis flavido, venis omnibus fusco-limbatis, transversariis fuscæ latiore, et limbo apicali pariter fusco.—*Pedes* antici et postici tibiis totis, intermediis tibiis apice tantum, tarsisque omnibus fuscis.

GENUS *THECOMYZA* Perty.

N. 33. *Thecomyza Longicornis* PERTY et MACQ.

Mas unicus et foeminae duæ collectionis meæ characteribus specificis nullo modo variant. In istis *Frons* semper rufa.—*Antennarum* articulus secundus semper fulvus, ultimus nigricans.—*Arista* basi fulva extrinsecus albicans.—*Abdomen* nigricans fulvi limbatum etc. Quibus adde:

Facies puncto interoculari nigricante.—*Thoracis* dorsum, vitta intermedia longitudinali excepta, fulvum: vitta postice latiore et in scutello producta: pleuris rufo-maculatis.—*Pedes* fulvescentes; tibiis antice et postice apice,

tarsisque omnibus, basi excepta, fuscis; basi tarsorum lurido-albida.

Genericis characteribus addere possumus—*Proboscis* elongata, subperpendicularis, longitudine circiter capitis.—*Femora* postica, apicem versus, inferne spinulosa.—*Coxæ* anticæ satis elongatæ.

GENUS **RHOPALOMERA** Wiedmann.

N. 34. *Rhopalomera Punctipennis* MHI. = Long. mill. 11.

Species hæc et sequentes ut *Rhopalomera Maculipennis* Macquartii tibia posticas præbent setis longis aliquibus extrinsecus instructas ex brevibus tuberculis orientibus; quo character species istæ a *Rhopalomeris* Fabricii et Wiedmannii *Clavipede* et *Stictica* præcipue distinctæ sunt; a *Maculipenne* vero Macquartii diversæ sunt abdomine albo-maculato, halteribus albicantibus, etc., et specificæ aliæ notæ distinctionis ab aliis *Rhopalomeris* jam descriptis meas sejungendas esse docent.

Rh. Punctipennis *Facies* omnino lutea.—*Frons* fusco-lutescens, margine antico et macula intermedia nigricantibus, maculaque ocellari nigra-levi.—*Palpi* rufescentes.—*Antennæ* articulo tertio fulvo limbo exili supero apiceque nigricantibus.—*Thorax* dorso luride-lutescente-pollinoso vittis interruptis nigricantibus.—*Scutellum* basi luride luteum apice nigro nitido.—*Squamæ* et *Halteres* albicantes.—*Alæ* fusco-maculatæ et punctatæ.—*Abdomen* nigricans singulo segmento maculis quatuor albicantibus ad marginem posticum.—*Coxæ* anticæ elongatæ sublutescentes, in medio macula fusca signatæ, antice albicante-sericeæ.—*Femora* omnia nigricantia basi picea, et extrinsecus paulo cinerascencia, inferne barbata pilis fuscis extrinsecus, et ad basim lutescentibus.—*Tibiæ* fusco-rufescentes cingulis fuscioribus magis vel minus latis et distinctis: intus pilis nigricantibus

barbatæ; tibiæ posticæ latiores compressæ et extrinsecus pilis aliquibus longis præditæ ex brevibus tuberculis orientibus.—*Tarsi* articulis duobus primis lutescentibus, apicalibus fuscis.

N. 35. *Rhopalomera Similis* MHI.

Habitus et magnitudo *Rhopal. Punctipennis* et distincta tantum ab eadem *Facies* nigricante fusco-lutescente variegata, *Antennarum* articulo tertio fusco vix in medio paulo fulvescente, et *Femorum* barba infera omnino nigricante. An varietas præcedentis?

N. 36. *Rhopalomera Vittifrons* MHI. = Long. mill. 7.

♀ *Facies* inflata et in medio subcarinata, non tuberculata; fusco-lutescens, in medio pallidior, et post oculos fascia obliqua albicante-sericea.—*Antennæ* rufæ limbo supero paulo nigricante.—*Frons* nigricans, antice vittis tribus albo-sericeis et ad ocellos punctis tribus albicantibus signata.—*Thorax* superne fasciis tribus longitudinalibus nigricantibus, intermedia latiore et in scutello, colore thoracis fusco luteo, producta: lateribus fusco-nigricante-punctulatis; pectore et pleuris fusco-cinerascentibus, pleuris in parte magis prominente nigro-punctulatis.—*Squamæ* ut *Halteres* albidae.—*Abdomen* nigricans segmentis postice maculis quatuor albicantibus notatis; oviducto elongato atro-nitido.—*Alæ* vix paulo fuscrescentes, margine antico extrinsecus leviter fusco-lutescente.—*Pedes* nigricante-picei, tarsorum omnium articulo primo fere toto, et tiliarum posticarum ima basi sub-albidis: tibiis posticis latioribus compressis, setis longis ex parvis tuberculis orientibus instructis.

GENUS *RICHARDIA* Robineau-Desvoidy.

N. 37. *Richardia Podagrica* WIEDM. F. — *Cordylura Podagrica* WIEDM. —
Dacus Podagricus FAB. — *Herina Annulata*? MACQ. S. B.

In characteribus genericis a Macquartio enumeratis palpi exiles dicuntur, ideo tales esse credere debemus in sua *Herina Annulata* cum *Richardia Podagrica* in posterum confusa ab eodem auctore, sed in individuo a me observato *Richardiae Podagricae* palpi crassi sunt et sub-compressi, quare aut sexui diverso aut diversae speciei *Herina Annulata* referenda est; speciem tamen distinctam eam esse credo; nam praeter characterem palporum aliae distinctionis notae a *Richardia Podagrica* eam sejungunt, quales sunt: Thoracis fascia antica transversa albicans et pedes pallide fulvi, dum exemplar collectionis meae thoracem praebet fasciis longitudinalibus cinerascens, nulla transversaria, et pedes femoribus omnibus fere totis nigris, et tibiis anticis et posticis apiceque tarsorum nigricantibus; quae in descriptione Wiedmannii clare indicantur pro specie *Podagrica*, ideo *Richardiam* meam et non illam Macquartii *Podagricae* Wiedmannii referendam esse puto. In hac sententia, speciei Macquartii nomen quo prius distincta fuit servandum est et *Richardia annulata* appellanda erit.

Character palporum exilium ex genericis tollendus.

N. 38. *Richardia Unifasciata* MIHI. = Long. mill. 6.

Facies in medio nigricans, fasciola circa oculos albicante. *Frons* sordide sublutescens prope originem antennarum nigricans, maculis duabus in medietate antica et altera ocellari nigricantibus. — *Antennae* praesertim ad basim luteae, articulo tertio superne fuscior. — *Thorax* niger humeris et fasciis duabus superis longitudinalibus interruptis, nec non altera transversaria in pleuris descendente cinerascens: ante scutellum macula lutescente-cinerea distinctis-

simae. — *Scutellum* atrum. — *Squamae* albicantes. — *Halteres* pallidissime lutescentes. — *Abdomen* atro-caerulescente-nitidum. — *Alae* sublimpidae, fascia transversa nigricante, postice interrupta, in medietate apicali alarum. — *Pedes* anticis nigri excepto tantum apice femorum lutescente: intermedii femoribus nigris apice lutescente, tibiis piceis, tarsis albicantibus: postici femoribus basi et tarsis albicantibus.

N. 39. *Richardia*? *Laterina* MIHI. = Long. mill. 7.

Exemplar unicum mihi notum hujus speciei antennis caret, ideo dubitanter generi huic adscriptum, quamvis aliis omnibus characteribus *Richardiarum* praeditum sit, femoribus tamen paulo differt minus crassis a speciebus *Podagrica* et *Unifasciata*.

Testaceo-sub-fulva, *Facie* pallidiore, lutescente. — *Ocellis* nigro-marginatis. — Occipite post oculos maculis duabus fuscis distinctis. — *Fronte* maculis duabus aliis, prope oculos, minoribus et minus distinctis notata. — *Thorax* superne rufescens vittis longitudinalibus saturatioribus. — *Abdomen* dorso fusco-rufa, ventre nigricante. — *Halteres* pallide lutei. — *Pedes* testaceo-lutescentes, coxis anticis pallidioribus, tibiisque posticis nigricantibus. — *Alae* sub-limpidae margine antico vix paulo lutescente, et maculis tribus nigricantibus signatae, una majore apicali, altera sub-intermedia ad marginem posticum, tertia non longe a basi in margine antico.

GENUS *PTEROCALIA* MIHI (Alae Pulchrae).

In sect. Tephritidarum MACQ.

Antennae ad epistomatis marginem non productae, articulo tertio ovato quadruplo circiter longiore secundo. — *Buccula* (*) non manifesta. — *Proboscis* non elongata nec

(*) *Buccula* mihi. Parte della celata sopra la bocca — *Chaperon*. *Saillie buccale* Macq.

retro flexa. — *Alarum* vena prima longitudinalis perfecta usque ad costalem, seu prope apicem non interrupta; secunda valde longe a prima costalem attingens; tertia extrinsecus paulo undulata et costali conjuncta ante apicem alæ, parte extrema subito incurvata; quarta parum, et quinta magis distincte undulatæ. — *Venæ* transversariæ valde distantes a basi alarum. — *Areola* analis postice acuminata. (Vide Tab. III bis, fig. 6).

Characteribus præsertim alarum hic enumeratis, speciem *Ocellatam* generice distinguendam esse cogito a *Tripetis* auctorum et ab aliis generibus sectionis *Tephritidarum*.

N. 40. *Pterocalla Ocellata* FAB. — *Dictia Ocellata* FAB. — *Tripeta Ocellata* WIEDM.

Notis specificis adde:

Squamæ nigricantes. — *Halteres* sordide albidi. — *Alæ* amplæ, atratæ, violacei nitidissimi versicolores, margine postico prope basim limbo sub-albido.

GENUS *NERIUS* Fabricius.

N. 41. *Nerius Marginellus* mihi. — *Pilifer*? FAB.

Libenter speciem hanc *Nerium Piliferum* esse crederem nisi characteribus istis magni momenti a Fabricio et Wiedmannio non indicatis eam præditam viderem, scilicet: *Arista* nigricans basi albida. — *Genæ* fuscae fasciola albicante. — *Capitis* pars postica vittis duabus ad unumquodque latus albicantibus. — *Frons* nigricans margine tantum oculorum pallidiore. — *Abdomen* nigricans linea albida laterali marginatum. Cæteri characteres ut in *Pilifero*.

In diagnosibus *N. Piliferi* frons rufescens: abdomen et capitis pars postica nigricantes omnino dicuntur.

GENUS *RAINIERIA* Rondani.

N. 42. *Rainieria Tarsata* W. — *Calobata Tarsata* WIEDM., MACQ. etc.

Anno 1843 (*) Genus *RAINIERIA* condebam pro *Calobata Calceata* Fallenii, cujus erant characteres præcipui distinctionis: *Proboscis* valde incrassata et *Arista* nuda; generis vero *Calobatae* typus permanebat species *Petronella* Linnæi vel *Cothurnata* Panzerii, quæ proboscidem tenuem et aristam pilosam præbent: nunc exoticis nonnullis cognitis speciebus *Calobatarum* quæ characteres possident quibus *Rainieria* genus innititur utilitatem divisionis hujus confirmatam esse cogito.

Calobata Tarsata generi huic conjungenda est quamvis a *Calceata* distincta, ut nonnullæ aliæ species, areola analis alarum postice elongata et acuminata, quod sectionem distinctam in *Rainieriis* designabit; et in altera sectione locum habere debent species quæ areolam analem præbent extrinsecus non elongatam nec acuminatam, quales sunt *Rain. Calceata* Fall. et *Tæniata* Macq.

N. 43. *Rainieria*? *Unifasciata* FAB. — *Calobata Unifasciata* FAB., WIEDM.

Ex descriptionibus auctorum si species hæc aristam pilosam vel nudam possidet non est manifestum, et unicum exemplar a me observatum antennis caret, ideo dubitanter speciem hanc *Rainieriis* conjungo ratione tantum proboscidis valde incrassatæ. Areola analis in hac specie non acuminata, quare si certe *Rainieriis* pertinet in sectione locanda in qua *Calceata* et *Tæniata* sitæ sunt.

Characteribus specificis adde: *Buccula* atra nitida. — *Oviductum* rufescens macula lata ad basim et apice nigris. — *Coxæ* anticæ apice fusco. Cætera ut in diagnosi Wiedmannii.

(*) V. Nuovi Annali delle scienze naturali di Bologna, tomo X, fascicolo di luglio ed agosto.

N. 44. *Rainieria? Insignis* WIEDM. — *Calobata Insignis* W.

Individua mihi nota hujus speciei arista sunt destituta, sed eorum proboscis valde est incrassata ut in aliis *Rainieriis*, quare etiam hanc adscribendam esse puto generi huic, quamvis dubitanter.

Areola analis acuminata et elongata est in hac ut in specie *Tarsata*, qua ratione in unica generis sectione conjungendæ sunt.

GENUS *CARDIACEPHALA* Macquart.

N. 45. *Cardiacephala Podagrica* MIHI. = Long. mill. 7.

Generis characteres sunt præter illos a Macquartio indicatos: *Buccula* non porrecta. — *Oviductum* elongatum sub-acuminatum et flexum sub ventre. — *Femora* postica, aut etiam intermedia in parte exteriori incrassata.

C. Podagrica. Nigra, articulo primo *tarsorum* anticorum magis vel minus late albicante. — *Pedibus* intermediis et posticis in parte exteriori incrassatis, fusco-lutescentibus, parte crassiori nigricante, tarsis basi lurido-albida, tibiis intermediis fuscioribus. — *Alæ* fasciis duabus transversis nigricantibus, una prope basim, altera sub-intermedia latiore: puncto nigricante ad venulam primam transversariam, maculisque parvis, fuscis, obsoletis versus apicem notatæ.

Similis videtur *Calob. Arthritica* Wiedmannii, tamen in hae tarsi toti nigri; femora postica tantum incrassata, in parte crassiore non nigricantia, et pedes antichi fusco-lutescentes ut cæteri dicuntur.

Species hæc si aristam præbet pilis longis superne tantum instructam, *Cardiacephalis* facilius pertinet, sed de hoc characterem Wiedmannius silet.

Familiarum MUSCINIS et DOLICOPINIS interpositarum, scilicet de PHORINIS, CALLOMYNIS, PIPUNCULINIS et LONCHOPTERINIS nulla species adest in parva mea collectione brasiliensi.

FAMILIA X. DOLICHOPINÆ MIHI.

GENUS *PSILOPUS* Meigen.

N. 46. *Psilopus Guttipennis* MIHI. *Psil. Stygma* WIEDM., non FABR.

♂♀ *Caput* violaceum et virescente-submetallicum, *facies* paulo albicante, *barba* alba, *epistomate* pilis rigidis non-nullis prædito. — *Antennæ* et *Aristæ* nigrae. — *Alæ* extrinsecus late infuscatæ gutta limpida intermedia, in areola quarta exteriori, ad basim fuscitudine dilutior et ad marginem posticum irregulariter ecolores. — *Vena* quarta longitudinalis ultra cubitum intus valde flexa et angulum acutum in areola quarta exteriori efficiens, vertice angulis appendiculato. V. Tab. III bis, fig. 7.

♂ *Thorax* dorso violaceo et virescente-metallico. — *Scutellum* violaceum nitidum. — *Abdomen* superne segmentis 2, 3, 4 ad basim nigro-fasciatis, postice virescentibus, vel subcyaneis vel subæneis in aliqua parte; segmentis duobus extremis nigro-violaceis nitidis; organis copulatoriis simbriis brevibus fuscis concomitatis. — *Halteres* fusco-lutescentes. — *Pedes* nigri, tibiis luride-lutescentibus apice fusco.

♀ *Thorax* dorso viridi-metallico. — *Scutellum* colore thoracis. — *Abdomen* superne segmentis 2, 3, 4, 5 ad basim nigro-fasciatis, postice virescentibus, ænei versicoloribus. — *Halteres* pallide lutescentes. — *Pedes* pallide testacei coxis intermediis et posticis nigris, tarsis omnibus et geniculis posticis nigricantibus.

Psilopus Stygma a Wiedmannio descriptus, nulla sexus indicatione, certe characteres præbet maris a me descriptæ speciei, sed nullo modo credere possum *Psilopo* huic referendum esse *Dolichopum Stygma* Fabricii, cujus pedes testacei sunt, tarsis tantum exceptis nigris, et cujus abdomen nigro-cyaneum immaculatum vocatur; et ex hoc ultimo characterem abdominis liquet, foeminam quoque *Gut-*

tipennis Wiedmannio ut videtur ignotam, distinctam esse specificè a *Psilopo Stygma*: quibus expositis patet pro specie hac Wiedmannii descriptionis et nominis renovationem necessariam fuisse.

Tamen dubitatio aliqua manere potest, an individua diversa mascula et foeminea quæ tamquam unicæ speciei pertinentia consideravi, *Psilopis* specificè distinctis referenda sint, quod patefactum erit, quando mares pedibus testaceis, vel foeminas pedibus nigris, aliquis observabit; in qua hypothesi, *Psilopus Guttipennis* ♀ nomine specifico novo appellabitur, ex. gr. *Testaceipes*.

FAMILIA XI. LEPTINÆ.

GENUS **LEPTIS** Fabricius.

N. 47. *Leptis Apicalis* MIHI. = Long. mill. 10.

Similis et valde proxima *Leptidi Ferruginosæ* Wiedmannii; scilicet, ferrugineo-testacea, *Epistomate* sub albido; *Alis* flavidis apice et margine postico fusco, apice fuscioribus: at distincta. — 1^o *Areola stygmatica* haud infuscata, — 2^o *Abdominis* segmento ultimo nigro, — 3^o *Tibiis posticis* tantum et non omnibus nigricantibus, — 4^o *Tarsis* omnino nigricantibus et non basi tantum. — Præterea, ista Brasiliensis illa Javanica.

Cæteri characteres *Lept. Apicalis* sunt: *Arista* nigricans. — *Frons* linearis nigra. — *Pleuræ* dorso thoracis sat pallidiores.

FAMILIA XII. THEREVINÆ.

Nulla species.

FAMILIA XIII. MYDASINÆ.

Nulla species.

FAMILIA XIV. ASILINÆ.

GENUS **BLEPHAREPIUM** mihi -- a ciliis superis græce.

Ex linea de DASIPOGONELLIS.

Præcipuus est character distinctionis generis hujus — *Antennarum* articulus tertius superne distincte ciliatus, cæteræ vero notæ genericæ ab istis vel illis DASIPOGONELLIS *Asilinam* hanc distinguunt, quales sunt: — *Antennæ* articulis tribus instructæ, stilo apicali non, aut vix, perspicuo; duobus primis brevibus, subcylindricis, crassitie subæqualibus; extremo laminiformi, superne ciliato (*V. Tab. III bis, fig. 8*). *Caput* modice et non maxime compressum. — *Oculi* paulo remoti, saltem in foemina. — *Abdomen* ad segmenta secundum et tertium distincte coarctatum. — *Alarum* vena octava longitudinalis ad transversariam anteriorem sistens et ad marginem non producta.

N. 48. *Blepharepium Luridum* MIHI. = Long. mill. 22.

Antennæ nigricantes, articulis duobus primis magis vel minus rufescentibus. — *Palpi* rufi nigro-pilosi. — *Facies* sordide rufescens et paulo albicante-sericea. — *Frons* aliquantulum luteo-sericea ut pars postica capitis, vertice nigricante. — *Mistæ* albicans. — *Barba* pilis nigris raris constans. *Thorax* dorso lurido-coriaceo, margine, scutello et metathorace fulvescente-sericeis, pleuris rufis in medio paulo sericeo-albicantibus. — *Halteres* flavi. — *Abdomen* luride rufescens vel coriaceum, lineis marginalibus posticis ad unumquodque segmentum sub-albidis vel sublutescentibus, magis vel minus manifestis. — *Pedes* rufi, setis, unguibus uncisque nigris; coxis paulo albicante-sericeis: tibiæ anticarum apice et tarsorum anticorum articulo primo inferne fulvo pilosulis: pulvillis albicantibus. — *Alæ* fuliginosæ margine antico fuscioribus et in parte intermedia areolis ali-

quibus pallidioribus.—*Pulvilli* quatuor antici longitudine circiter unguiculorum, duo postici satis breviores.—*Tarsi* articulo primo longo fere ut sequentes conjunctim; ultimo bilongiore saltem præcedente.

GENUS **DISCOCEPHALA** Macquart.

N. 49. *Discocephala Macula* MIHI. = Long. mill. 5.

Proxima *Dis. Rufithoraci* sed satis distincta, thoracis macula lata supera nigra, et alis apice non infuscato, etc.

Caput nigrum pone oculos paulo sericeo-albicans.—*Antennæ* ut *palpi* nigrae.—*Thorax* fulvo-sub-aurantiacus macula antica supera nigra.—*Scutellum* colore thoracis.—*Halteres* stipite brevi fulvescente, capitulo amplo extrinsecus nigricante intus albicante.—*Abdomen* nigrum.—*Alæ* ad basim late et ad marginem anticum angustissime nigricantes, parte exteriori vitrea limpida.—*Pedes* atri, femoribus anticis et intermediis extrinsecus magis vel minus late rufescentibus, tibiis posticis crassioribus clavatis et intus nigrociliatis, fasciculo pilorum apicali densiore, tarsis posticis crassioribus et subtus nigro-pilosis.

N. 50. *Discocephala Inornata* MIHI. = Long. mill. 4.

Sordide nigricans; *Antennis* nigrioribus.—*Palpi* pilis nonnullis albicantibus instructi.—*Barba* et *Mistax* pilis aliquibus tantum albidis constantes.—*Pleurae* *Scutellum* et latera *Abdominis* subcinerascencia.—*Halteres* luride sublutescentes capitulo antice fusco.—*Pedes* pilis sordide albicantibus instructi.—*Tibiis* omnibus basi fusco-rufescentibus, posticis longioribus crassioribus subclavatis, *Tarsisque* posticis majoribus.—*Alæ* paulo fuliginosæ, in medio, et præsertim prope basim fusciore.

GENUS **LAMPRIA** Macquart.

N. 51. *Lampria Clavipes* FAB. *Laphria Clavipes* FAB. WIEDM. ♂
Laphria Melanoptera WIEDM. ♀.

Fabricio et Macquartio fœmina hujus speciei ignota fuit: Wiedmannius eam cognovit sed nomine diverso nuncupavit, speciem distinctam esse credens, et credere debebat, nam maximi momenti characteribus sexus diversi distincti sunt, et ego quoque speciebus distinctis referendos esse cogitarem nisi copulatos eos possiderem a D. Ghiliani sic captos.

In maris descriptione femora postica bidentata dicuntur a Fabricio et Macquartio, et varie dentata a Wiedmannio, sed etiamsi femora sæpius bidentata sint, certe exemplaria collectionis meæ varie denticulata ea præbent non solum numero sed etiam positu. Nunc dens unicus adest, sæpe duo, aliquando tres vel in uno tantum vel in duobus femoribus: fere semper dentes inferi sunt sed aliquando nonnulli in latere exteriori siti videntur: et quod de mare dixi de fœmina dicas.

Dentes femorales fœminæ, scilicet *Lamp. Melanoptera* nigros esse dicit Wiedmannius, sed hoc verum est pro basi tantum, nam eorum pars extrema, ut in mare, lutea observatur.

Adde specificis characteribus: *Halteres* basi rufescente capitulo sæpe flavido, raro subrubescente.—*Pulvilli* rufocœnicei.—*Alæ* in maribus magis nigricantes.

GENUS **ATOMOSIA** Macquart.

N. 52. *Atomosia Puella* WIEDM. *Laphria Puella* W.

Patria hujus speciei prius ignota.

Specifici characteres a Wiedmannio non indicati, isti sunt: *Scutellum* spinulis duobus albicantibus marginalibus præditum.—*Pulvilli* sub-albidi.—*Proboscis* brevis vix ultra epistomatem producta.

In exemplaribus meis incisuræ abdominis superne semper albidæ.

N. 53. *Atomosia Cyaneoscens* MIHI.

=

Long. mill. 8.

Cyaneo-nigricans.—*Thoracis* dorso virescentis et cyanei, et *Abdomine* superne violacei paulo versicoloribus.—*Antennæ* ut *Palpi* nigrae.—*Frons* nigricans.—*Facies* ad basim sordide sub-lutescens superne nigricans, *Mistace* et *Barba* albidis.—*Thorax* pone originem alarum macula rufescente signatus; *Pleuris* nigris, paulo albicante sericeis.—*Scutellum* cyaneo-nigricans pilis nigris erectis ciliatum.—*Halteres* lutescentes.—*Abdomen* lateribus albo-pilosis.—*Alæ* fuscæ.—*Pedes* pilis pallide luteis vel sub-albidis præditi; femoribus fulvescentibus extrinsecus magis vel minus late et distincte nigricantibus; posticis aliquando nigris ima basi et summo apice luteis: tibiis anticis et intermediis fulvis apice, sed non semper, fusco; posticis ad apicem, præsertim interius, magis vel minus late nigricantibus: tarsis superne nigris vel nigricantibus, inferne pube sub-aurea tectis, et setis fulvescentibus rudibus instructis; uncis nigris basi fulva; pulvillis pallide fulvescentibus.

GENUS *MALLOPHORA* Serville.

N. 54. *Mallophora Semiviolacea* MIHI.

=

Long. mill. 14.

Nigra. *Antennis* articulo secundo fusco-rufescente.—*Facies* nigro-nitida fasciis prope oculos albicantibus.—*Mistax* niger.—*Palpi* nigricantes nigro-pilosi.—*Barba* nigricans fasciculo sub proboscide pilorum lutescentium.—*Caput* pone oculos subcinerascens, superne pilis nigris, lateribus pilis pallide lutescentibus ciliatum.—*Thorax* ut *scutellum*, *pleuræ* et *pectus* niger, nigro-pilosus.—*Abdomen* nigro-violaceum nitidum, nigro-pilosum, ad basim pilis fulvescentibus lateralibus, et segmentis tribus extremis breviter fulvo-pilosis

etiam inferne.—*Halteres* stipite rufescente, capitulo fusco, apice fulvescente.—*Alæ* fuliginosæ margine antico fuscior.—*Pedes* picei et nigricantes, nigro-pilosi, exceptis coxis anticis et femorum præsertim posticorum basi pilis pallide luteis instructis: femora nigricantia apice et præsertim inferne picea: tibiæ piceæ, tarsis quatuor anticis fusco-rufescentibus: tibiæ posticæ dense nigro-ciliatæ ut articulus primus tarsorum: pulvilli lutescentes: unguiculi nigri, ima basi lutea.

N. 55. *Mallophora Socculata* MIHI.

=

Long. mill. 15.

Speciei istius exemplaria duo adsunt in collectione mea, et descriptionibus auctorum consideratis, *Mallophora* hæc proxima *Dasipogoni Nigritarsi* Fabriciano, sed tamen differre videtur: 1^o *Pilis palporum* superne nigris et inferne fulvescentibus, nec omnino nigris ut in fœmina *Mal. Nigritarsis* Macquartius observavit, et individua mea fœminea sunt: 2^o *Tibiis* et *tarsis* posticis pilis albidis omnino destitutis: 3^o *Halteribus* basi rufescente et capitulo nigricante, non rufis omnino ut ait Wiedmannius: 4^o *Tarsis* posticis nigris articulo ultimo excepto omnino fulvo: 5^o *Alæ* fuliginosæ et non flavidæ: quibus adde: *Tibiæ* posticæ summo apice nigricante et pilis nigris præditi: *Tibiæ* et femora omnia fulvo-pilosa, setis fulvis et macrochelis atris instructa, præsertim in parte infera femorum intermediorum. *Pulvilli* fulvescentes. *Unci* nigri, ima basi fulva.

Cæteri characteres circiter ut in *Dasipogone Nigritarse*.

N. 56. *Mallophora Tibialis* MACQ.

Individuum unicum collectionis meæ *Faciem* præbet nigro-levem lateribus tantum albedo-pollinosis, — *Barbam* pallide lutescentem et non citrinam; et *Scutellum* fusco-phoeniceum nigro-pilosum.

Alii characteres specifici sunt: *Palpi* nigri nigro-pilosi, inferne pilis aliquibus sub-albidis præditi.—*Halteres* fulvescentes.—*Pulvilli* pallide lutescentes.—*Unci* omnino nigri.

Pro aliis notis distinctivis vide descriptionem Macquartii.

N. 57. *Mallophora Alecto* MIHI.

=

Long. mill. 19.

♀ Species hæc, cujus exemplar unicum foemineum posideo, *Asilo Robusto* Wiedmannii proxima est sed certe distincta, ut ex hac descriptione cognosces.

Antennæ articulis duobus primis fusco-rufescentibus, ultimo et arista nigricantibus.—*Facies* nigra levis lateribus luteo-pollinosis, epistomate fusco-phœniceo.—*Mistax* in medio luteus setis nigris cinctus.—*Barba* pallide lutescens.—*Palpi* nigricantes nigro-pilosi, inferne pilis aliquibus albido-luteis.—*Thorax* ut *Scutellum* nigricans et nigro-pilosus, pleuris paulo castaneis.—*Halteres* rufi.—*Abdomen* flavo-hirtum, basi excepta nigra, segmentis apicalibus flavo-rufescentibus.—*Alæ* fuliginosæ violacei paulo versicolore, limbo antico ad basim nigro-pilosulo.—*Pedes* fusco-rufi tarsis nigris et tibiis, præsertim posticis, versus apicem nigricantibus.—*Tibiæ* anticae intus ciliis brevibus densis pallide luteis instructæ: posticæ ad basim extrinsecus et non intus pilis pallide luteis, ad apicem pilis nigris ciliatæ.—*Pulvilli* rufescentes; *Ungues* nigri.

N. 58. *Mallophora Tisiphones* MIHI.

=

Long. mill. 20.

♂ Similis habitu et statura *Mall. Alecto* sed variis characteribus distincta, quales sunt:

Mistax omnino fulvescens.—*Palpi* pallide fulvescenti-pilosi vix pilis aliquibus nigris præditi.—*Abdomen* flavo-pilosum etiam ad basim.—*Pedes* fusco-rufi, tibiis anticis et intermediis extrinsecus dense luteo-pilosis, intus pilis nigris ciliatis: tibiis posticis in medietate apicali nigrican-

tibus nigro-pilosis, ad basim, ut femora postica pallide fulvescente-pilosis.—*Tarsis* omnibus nigris, nigro-pilosis et superne pilis albidis nigrisque permixtis; tarsis posticis latioribus.—*Alæ* colore similes alis speciei præcedentis sed prope basim limbo antico fulvo pilosulo et non nigro.

Cætera ut in *Malloph. Alecto*.

Mall. Tisiphones mas eritne speciei præcedentis?

N. 59. *Mallophora Nigripes* FAB. WIEDM. *Asilus Nigripes* FAB. W.
In genere *Trupanea* MACQ.

Trupaneæ Macquartii ut *Mallophoræ* Servillei recte se-junctæ fuerunt ab *Asilis* Fabricii et Wiedmannii pro differentia venæ quartæ longitudinalis alarum in illis a tertia longitudinali orientis, in istis vel a quinta originem ducentis, vel prope transversariam posticam interruptæ, qua venæ longitudinali quintæ conjungitur. Sed character iste magni momenti venarum alarum *Trupaneis* et *Mallophoris* pari modo spectat, et aliæ notæ distinctivæ quibus earum separatio corroboratur magis specificæ quam genericæ mihi videntur, ideo *Trupaneas* a *Mallophoris* sejungendas non esse cogito. Sed genera ista conjungantur vel non, certe *Trupanea Nigripes* Macquartii nomine diverso specifico nuncupanda erit et eam vocabo *Mallophoram Macquartii*, nam *Asilus Nigripes* Fabricii characteres *Trupanearum* præbet et pro antiqua specie antiquum nomen servandum est.

GENUS *ERAX* Scopoli.

N. 60. *Erax Maculatus* MACQ.

Exemplar meum masculum femora præbet superne fusco-rufescentia et præsertim quatuor antica inferne pilis longis sub-albidis instructa, et coxas anticas et intermedias fusco-rufescentes albido-barbatas.—*Alæ* individui mei magis pallide fuliginosæ quam flavidæ.

N. 61. *Erax Fulvithorax* MACQ.

Adde *Diagnosi* Macquartii:

♂. *Palpi* nigri nigro-pilosi. — *Tibiae* et *Tarsi* antici inferne fulvo-pubescentes. — *Halteres* flavi. — *Abdominis* segmenta duo extrema non solum sed fasciola marginalis postica segmenti praecedentis albicantes. — *Organa copulatoria* atra nitida. — *Scutellum* in individuo meo haud fulvum, sed nigricans fusco-lutescente-pollinosum.

GENUS *GONYPUS* Latreille.N. 62. *Gonypus Breviventris* MHI. = Long. mill. 8.

Antennae nigrae, arista crassiuscula filiformi. — *Facies* albo-pubescent. — *Mistax* pilis aliquibus tantum albis constans. — *Thorax* dorso nigricante, lateribus, pleuris, metathorace et scutello fusco-griseis. — *Halteres* sub-albidi. — *Abdomen* alis paulo brevius, segmentis secundo tertio quarto et quinto rubido-fulvescentibus, apicalibus nigris, primo fusco-nigricante, secundo et tertio macula fusco-nigricante laterali, tertio quarto quinto et sexto linea marginali postica albido-sericea. — *Alae* extrinsecus limpidae basi fusco-nigricantes praesertim versus marginem anticum et vitta substygmatica fuscior. — *Pedes* nigri posticis elongatis et crassiusculis; tarsis omnibus articulo primo albido apice nigricante: tibiis anticis et intermediis extrinsecus albicantibus, posticis nigris basi anguste albidis: femoribus quatuor anticis ad apicem paulo fusco-albicantibus, posticis basi et apice fusco-albidis.

Habitu satis distans a *Gonypobus*, et similis *Asilis*.

N. 63. *Gonypus Clavistilus* MHI. = Long. mill. 16.

Antennae articulis duobus primis rufis, tertio et arista nigricantibus. — *Arista* longiuscula exilis apice paulo in-crassato subfusiformi. — *Facies* albo-sericea. — *Mistax* pilis

aliquibus albis constans. — *Proboscis* nigra basi albicante. — *Caput* pone oculos albido-sericeum. — *Thorax* fulvo-rubescens lateribus et pleuris aliquantulum albido-sericeis. — *Scutellum* fuscum. — *Abdomen* nigricans. — *Halteres* stipite sub-albido capitulo nigricante. — *Pedes* fuscii posticis satis elongatis, coxis et femorum basi pallidioribus, tibiis anticis et intermediis costa exteriori et apice sub-albidis. — *Tarsi* quatuor antici basi albicante. — *Femora* postica paulo in-crassata et annulo lutescente prope apicem cincta. — *Tibiae* et *Tarsi* postici basi pallidior. — *Abdomen* elongatum sicut in omnibus fere speciebus congenericis.

FAMILIA XV. ANTHRACINAE.

GENUS *Exoprosopa* Macquart.N. 64. *Exoprosopa Erythrocephala* var. — *Anthrax Erythrocephala* var. WIEDM.

Præcipuus character distinctionis generis hujus ab *Anthracibus* in alarum venis situs est ut Macquartius observavit, nam ut ipse dicit *Exoprosopa* areolas submarginales quatuor vel tres ad alas præbet, dum *Anthrax* duas tantum submarginales possidet; sed ni fallor differentia alarum melius patefacta erit sic eam indicando. *Exoprosopa* vena quarta longitudinalis alarum a præcedente originem ducit et venula unica vel aliquando duabus transversariis venae quintae longitudinali conjuncta est, dum in *Anthrace* vena quarta oritur a quinta.

FAMILIA XVI. NEMESTRINAE.

Nulla species.

FAMILIA XVII. BOMBYLINÆ.

GENUS *BOMBYLIUS* Linné.N. 65. *Bombylius Basilaris* WIEDM.

Alæ hujus speciei venosæ sunt circiter ut in speciebus pluribus Europæis; scilicet vena sexta longitudinalis apice quintæ conjuncta, margini postico non producta, et cum quarta et parte basali septimæ lineam subparallelam margini postico alarum fingens.

GENUS *TOXOPHORA* Meigen.N. 66. *Toxophora Aurifera* MICH. = Long. mill. 8.

Antennæ nigrae, articulo primo extrinsecus albidus subargentei pollinosus. — *Proboscis* nigra. — *Palpi* exiles nigricantes. — *Facies* albida. — *Frons* et *Caput* postice fulvo-pilosa setis aliquibus atris ad ocellos. — *Thorax* dorso nigro polline nigro-virescente submetallico tecto, antice lateribus et lineola postica fulvo-pilosis et setis atris præditus: pleuris fusco-subcinerascens. — *Scutellum* colore dorsi thoracis margine fulvo-piloso et setis nigris instructo. — *Halteres* fulvi. — *Abdomen* basi ut thoracis dorsum nigricans polline fusco-subvirescente, ad partem apicalem polline flavo-subaureo tectum segmenti secundi lateribus margine postico et macula angusta intermedia: segmenti tertii margine postico et lateribus sub-aurei pollinosus. — *Pedes* nigri, extrinsecus sub-aurei pollinosi: tibiis posticis nigro-ciliatis. — *Alæ* præsertim antice paulo fuliginosæ, areola prima exteriori paulo flavida.

De Familiis tribus sequentibus, XVIII HYBOTINÆ, XIX EMPIDINÆ, XX OGCODINÆ, nulla species adest in collectione mea.

FAMILIA XXI. SCENOPINÆ.

GENUS *CEROCATUS* mihi (*Antennæ inferæ*).

Antennæ capite transverso longiores, prope orem insertæ, articulo primo elongato cylindrico, secundo brevissimo, tertio longitudine circiter primi, compresso, mutico. — *Proboscis* crassiuscula et erecta contra basim antennarum. *Palpi* paulo porrecti. (V. Tab. III bis, fig. 9).

Alarum venæ longitudinales decem, nona et decima conjunctæ et una tantum earum margini postico alarum producta. (V. Tab. III bis, fig. 10).

Tibiæ ut *Tarsi* spinulis aliquibus præditæ.

N. 67. *Cerocatus Tarsalis* MICH. = Long. mill. 7.

Antennæ *Proboscis* et *Palpi* fusco-rufescentes. — *Frons* atra prope ocellos et prope antennas albidus sericei versicolor. — *Oculi* fusci virescentis et violacei parum manifeste fasciati. — *Thorax* nigricans dorso pube sub-aurea vitato, vittis duabus longitudinalibus superis linearibus et aliis quibus anticis lateralibus transversis; pleuris paulo albidus sericeis. — *Scutellum* læte fulvum. — *Halteres* nigricantes. *Abdomen* nigrum margine postico segmentorum primi et secundi lateribus albo-pilosulis. — *Pedes* rufescentes coxis intermediis et posticis nigricantibus; tarsis anticis nigris; tibiis anticis et posticis tarsisque omnibus apice fusco.

Alæ limpidæ vitta stygmatica paulo fuliginosa et limbo antico vix lutescente.

FAMILIA XXII. STRATIOMYNÆ.

GENUS *CYPHOMYA* Wiedmann.N. 68. *Cyphomya Cyanea* w.

Exemplaria hujus *Cyphomyæ* Wiedmannio nota Cayennensia erant; individuum meum Brasiliense foemineum, characteribus hisce præditum est ab eodem auctore non indicatis.

Ocelli nigri. — *Epistoma* albo-tomentosum. — *Pleuræ* et *coxæ* anticæ pariter albidæ tomentosæ. — *Scutelli dentes* summo apice paulo rufescentes. — *Tarsorum* intermediorum articulus primus fusco-lutescens. — *Halteres* stipite sublutescente capitulo pallide viridulo.

Alæ puncto ad venulam radicalem, macula parva prope stygma, et limbo exilissimo venarum duarum longitudinalium albedo-translucidis.

GENUS *HERMETIA* Latreille.N. 69. *Hermetia Albitarsis* FAB. WIED. II. *Planifrons*? ♂ MACQ.

Characteres *Hermetiæ Planifrontis* ♂ Macquartii speciei *Albitarsi* Fabricii et Wiedmannii conveniunt, excepto tantum colore thoracis, in prima cæruleo, in secunda nigro. Sed notandum est in exemplaribus meis masculis pleuras tantum manifeste cærulescentes esse, dorsum vero nigricans, vel vix paulo subcæruleum: quare merito dubitare possumus aut foeminas tantum descriptas fuisse a Fabricio et Wiedmannio si thorax in hoc sexu nigricans est omnino; aut dorsum tantum thoracis in utroque sexu ab iisdem observatum et descriptum, pleuris cærulescentibus oblitis; et si una vel altera hypothesis a vero non distat *Herm. Planifrons* cum *Albitarsi* conjungenda.

Hermetia Albitarsis a Macquartio in suo supplemento indicata nonne species distincta? aut varietas est foeminæ sic brevis?

N. 70. *Hermetia Rufiventris* FAB. ♂.

— *Illucens* » ♀.

Mares tres collectionis meæ characteres præbent *Hermetiæ Rufiventris* Fabricii exceptis tantum halteribus in ista viridulis, in illis albis; sed character hoc tantum exemplaria mea a specie Fabriciana seiungenda non esse cogito, nam color in organis istis variare potest, nisi ratione diversitatis climatis saltem morbi causa, nam in dipteris nonnullis halterem unum viridem et alterum albidum observavi (*).

Mares isti ab *Hermetia Illucenti* colore tantum abdominis diversi sunt, in ista fusciori vel nigricante, et hanc differentiam sexualem tamquam specificam a Fabricio adhibitam esse existimo, et ideo *Rufiventrem* marem esse *Hermetiæ Illucentis* cogito, utraque nulla sexus indicatione descripta.

Alæ in ista et in illa fusco-ænei et cuprei, non violacei versicolores sunt.

GENUS *STRATIOMYS* Fabricius.N. 71. *Stratiomys Longifrons* MIHL. = Long. mill. 9.

♀ *Antennæ* articulis duobus primis fusco-rufescentibus, tertio nigro. — *Frons* satis producta, postice viridis, circa ocellos et antice nigra. — *Facies* virescens. — *Thorax* viridis fasciis tribus latiusculis superis longitudinalibus nigricantibus, et linea longitudinali ad unumquodque latum pariter nigricante. — *Scutellum* glaucum spinulis subrufescentibus. — *Halteres* lutescentes capitulis macula nigra signatis. — *Abdomen* basi in medio fusco-virescente lateribus et apice nigricantibus, linea marginali excepta glaucescente. — *Pedes* pallide rufescentes, femorum apice nigro; tibiis

(*) In *Volucella* et in *Stratiomyde* hoc vidi, et colorem viridem, non album, morbosum esse cognovi, quia in illo est regulæ exceptio; in aliis tamen viridis color normalis esse potest.

nigris annulo supra medium sublutescente: tarsis apice nigricante. — *Alæ* fere limpidæ venis majoribus ferrugineis. *Squamæ* subalares nigricantes pilis exilibus fuscis ciliatæ.

N. 72. *Stratiomys Pellucida* MIHL. = Long. mill. 9.

♂ *Antennæ* articulis duobus primis luride fulvescentibus, ultimo nigricante. — *Frons* nigra nitida. — *Facies* luride lutescens. — *Thorax* dorso fusco-ferrugineo fasciola marginali ad unumquodque latus glauca, pleuris pallide glaucis vel subvirescentibus, ferrugineo late maculatis. — *Scutellum* virescens basi ferruginea et spinulis luride lutescentibus. — *Halteres* stipite sordide luteo capitulo viridi. — *Abdomen* pallide et sordide sublutescens, pellucidum, marginibus et apice magis vel minus late fuscis opacis. — *Pedes* luride lutei, femoribus apice, tibiis et tarsorum extremis articulis nigricantibus: tibiis cingulo pallidiore. — *Alæ* limpidæ venis majoribus fusco lutescentibus. — *Squamæ* subalares nigricantes pilis exilibus fuscis ciliatæ.

N. 73. *Stratiomys Sericeiventris* MIHL. = Long. mill. 8.

♂ *Antennæ* nigrae, articuli primi medietate basali rufescente. — *Facies* nigra albo-pilosa, fasciola transversaria supra epistoma et maculis duabus parvis rotundatis subantennas lutescentibus. — *Frons* nigra, in medio nigro-pilosa, antice et postice pilis albicantibus. — *Thorax* niger dorso fusco-piloso, pleuris pilis albis, maculis tribus parvis ad unumquodque latus, parum perspicuis sublutescentibus, una ante, altera post originem alarum, tertia in parte antica et supera pleurarum. — *Scutellum* et spinuli fusco-lutescentia, basi scutelli nigricante. — *Abdomen* nigrum, lateribus ad basim anguste, segmenti secundi et tertii maculis duabus trigonis posticis, segmenti tertii lineolis duabus transversis posticis, et apicis limbo exili luteis: ventre pube albo-sericea tecto. — *Halteres* basi sublutescente capitulo

pallidissime viridulo. — *Squamæ* albæ albo-ciliatæ. — *Alæ* postice sublimpidæ fasciâ marginali antica sub-determinata nigricante et ferruginea. — *Pedes* coxis femoribusque nigris, tibiis et tarsorum basi dilute piceis articulis extremis nigricantibus.

GENUS *CHRYSOCHLORA* Latreille.

N. 74. *Chrysochlora Castanea* MACQ.

Exemplaria hujus speciei, cujus foeminae tantum cognoscuntur, a Macquartio observata in Guyana, mea vero in Brasiliis collecta fuerunt. In istis præter characteres a gallico dipterologo indicatos observavimus: *Ocellos* et areolam ocellarem atros; — *Pleuras* late flavo-maculatas; — *Scutellum* flavum, ima basi nigra, pilis brevissimis nigris pilosulum.

GENUS *SARGUS* Fabricius.

N. 75. *Sargus Testaceus* FAB. WIED. MACQ.

In diagnosi *Sargi* hujus Wiedmannius sic tarsos describit: « *Tarsi postici basi flavo-albidi, apice nigricantes* ». Sed hoc non rite, nam tarsorum posticorum articulus primus longus et niger, secundus et tertius breviores flavo albicantes, extremi brevissimi magis vel minus nigricantes sunt; quæ conveniunt cum descriptione Fabriciana in System. Antliat. in qua pedes postici ante apicem albi dicuntur.

Macquartius credit foeminam hujus speciei a mare distinctam esse, magnitudine majori, fronte postice nigro-cyanescente, et fasciis nigricantibus abdominis magis elongatis nonnullisque interruptis; sed foeminam ego quoque possideo quæ a mare nullo modo distincta est nisi sexualibus differentiis in organis copulatoriis et in frontis latitudine observandis. Quare foeminam a Macquartio descriptam speciem diversam credere debemus, magis quam varietatem, et minus typum verum *Sargi testacei* sexus foeminei; quod si probatum erit, foemina Macquartii *Cyanifrons* appellabitur.

N. 76. *Sargus Melleus* MIHI. = Long. mill. 10.

♀ *Antennæ* fulvescentes, arista exili nigra. — *Facies* pallide lutescens. — *Frons* pone prominentiam atra nitida, prope *antennas* pallide lutescens, prominentia paulo fulvescente. — *Thorax* ut *Scutellum* melleus dorso brevissime nigro-pilosulo. — *Halteres* pallide testacei capitulo fusciori saltem in aliqua parte. — *Abdomen* melleo-sub-rufescens, segmentis quatuor nigricante-fasciatis, fasciis transversariis, latera non tangentibus, apicalibus majoribus. — *Pedes* pallide testacei, tarsorum anticorum et intermediorum articulis tribus extremis, tibiis tarsisque totis posticis fuscis. — *Alæ* paulo flavescentes præsertim ad marginem anticum, stygmate flavo, venisque majoribus magis fuscis.

FAMILIA XXIII. TABANINÆ.

GENUS *CHRYSOPS* Meigen.

N. 77. *Chrysops Vulneratus* MIHI. = Long. mill. 8-9.

Flavo-fulvus. *Antennæ* articulo secundo fusco, tertio fusciori apice nigricante. — *Facies* (in uno individuo) punctis quatuor parvis nigris notata, duobus in prominentiis intermediis, duobus lateralibus sub oculos; (in altero) duobus tantum sub-ocularibus et parum perspicuis. — *Frons* ocellis et areola ocellari fusco-ferrugineis. — *Thorax* dorso fasciis tribus longitudinalibus ferrugineis; pleuris sub-ferrugineis flavo-fulvescente maculatis. — *Halteres* fulvescentes. — *Abdomen* maculis duabus dorsualibus, magnis, lateralibus, antice sub-acuminatis, postice bipartitis, nigricantibus. — *Tarsi* apice nigricante. — *Alæ* ad apicem paulo fuscae, costa antica fusco-fulvescente usque ad apicem venæ secundæ longitudinalis; fascia sub-intermedia transversaria, irregulari, fusca, prope stygma rufescente, postice excavata,

et in medio areola ecolore distincta: vena decima longitudinali a basi ad fasciam fuscam rufo-limbata: areola anali ad apicem aperta.

GENUS *DIABASIS* Macquart.

N. 78. *Diabasis Varipes* MIHI. = Long. mill. 8.
D. Atænia? V. MACQ.

Fulva. *Facies* in medio, et *Frontis* callus nigro-nitentes. *Antennæ* extremis divisionibus tertii segmenti fuscis. — *Thorax* pleuris late nigro-maculatis, dorso nigricante ubi polline fulvo caret. — *Scutellum* ut thorax nigricans fulvo-pollinosum. — *Abdomen* apice nigro-marginato — *Alæ* apice late nigricante et in fasciam marginalem posticam gradatim angustiore et dilutam nigritudine producta: margine antico anguste flavescente usque ad apicem venæ secundæ longitudinalis: ad basim venæ tertiæ longitudinalis vitta ecolore manifesta: basi venæ quintæ longitudinalis paulo fusco-limbata: vena decima a basi ad fasciam fuscam posticam flavo-marginata. — *Pedes* fulvescentes tibiis tarsisque anticis nigris, tibiis posticis fuscis, intermediis et posticis basi albida, tarsorum intermediorum et posticorum articulo primo albo, vix summo apice fulvescente.

Ex hac descriptione patet nonnullos characteres *Diabasis* meæ *Atæniæ* Macquartii convenire, sed præter alias notas distinctionis pretii minoris, tibiæ basis et tarsorum articulus primus albicantes speciem alteram designant.

GENUS *TABANUS* Linné.

N. 79. *Tabanus Occidentalis* LIN. FAB. WIEDM.

Optimam descriptionem hujus *Tabani* in Wiedmannii opere lege.

N. 80. *Tabanus Punctum* MIHI. = Long. mill. 19-20.

♂ Albido-cinereus. *Antennæ* rufæ divisionibus extremis tertii segmenti nigricantibus, primis duobus nigro-pilo-

sulis præsertim superne et ad apicem.—*Palpi* fulvescentes. *Facies* et *Frons* pallidissime lutescentes.—*Oculi* nudi late contigui.—*Thorax* pilis candidis tectus, pilis ad pleuras et marginalibus longioribus, ante scutellum fasciculo parvo punctiformi ex pilis brevissimis nigris constante.—*Scutellum* ut thorax pilis candidis tectum.—*Squamæ* albidæ.—*Halteres* stipite lutescente, capitulo saltem apice pallidissime viridulo.—*Abdomen* sordide albicans aliquo loco pallidissime sub viridulum, albo-pilosum, pilis brevissimis et ad apicem, lente observatis, nigris permixtis aliquibus: ventre nudo pallidissime subglaucous.—*Alæ* sub-limpidæ venis majoribus rufescentibus et vitta stygmatica fulvescente: ima basi antice subglaucous.—*Pedes* rufi, geniculis glaucis, tarsis anticis totis nigricantibus, intermediis et posticis articulorum apice lantum nigricante.—*Femora* præsertim intermedia et postica albo-pilosa.—*Tibiæ* posticæ extrinsecus nigro-ciliatæ.

♀. *Antennæ* fusciores.—*Frons* linea elevata longitudinali, et callo prope antennis, si et ubi polline caret, castaneis.—*Thorax* ut *Scutellum* fuscior et minus pilosus.—*Abdomen* magis sordidum.—*Alæ* minus limpidæ. Cætera ut in mare.

N. 81. *Tabanus Piceiventris* MINN. = Long. mill. 13-16.

♀ *Antennæ* piceæ apice obscuriore et articulis primis paulo nigro-pilosulis, — *Palpi* fuscii nigro-pilosuli. — *Facies* et *Frons* luride subcinerascens, linea elevata frontali nigra.—*Oculi* nudi.—*Thorax* nigricans breviter pilosulus, pilis dorsalibus rufescentibus nigris permixtis, lateralibus nigricantibus longioribus.—*Scutellum* ut thorax nigricans et pilosulum.—*Squamæ* nigricantes.—*Halteres* stipite lutescente-fusco, capitulo luteo.—*Abdomen* dorso piceo-ferrugineo segmentis apicalibus nigricantibus fasciola pallida postica parum distincta marginatis: ventre magis ferrugineo quam piceo.—*Alæ* fuliginosæ præsertim prope venas majores et

maximæ prope stygma.—*Pedes* antichi nigri basi tibiæ paulo picea; intermediis et posticis piceis apice tibiæ fuscioribus et tarsis nigris.

N. 82. *Tabanus Leucaspis* WIEDM.

Exemplar meum foemineum, cujus *Oculi* nudi.—*Squamæ* subalares fuscæ.—*Halteres* nigricantes.—*Antennæ* articulis primis inferne, ultimo ad basim fusco-ferrugineis, alibi nigris.

GENUS *PANGONIA* Latreille.

N. 83. *Pangonia Saturalis* MINN. = Long. mill. 16.

♀ *Antennæ* articulis duobus primis sublutescentibus nigro-pilosulis, ultimo fulvo-rufo summo apice nigricante.—*Palpi* elongati, compressi, latiusculi et paulo arcuati, sublutescentes et nigro-pilosuli, basi paulo angustiores apice subacuminati.—*Oculi* nudi.—*Facies* et *Frons* fusco-subcinerascens, linea frontali elevata nigra.—*Ocelli* manifesti. *Barba* alba.—*Thorax* dorso fulvo et fulvo-pilosulo, pleuris subcinereis albo-pilosis. — *Scutellum* colore thoracis. — *Squamæ* superæ nigricantes, inferæ lutescentes.—*Halteres* subfulvi capitulo apice pallidiore.—*Abdomen* segmento primo sordide albo subtranslucido, secundo nigricante subtranslucido, sequentibus nigris, omnibus linea albida et albido-pilosula postice marginatis: ventre segmentis duobus primis sordide-albidis, sequentibus nigris postice albo-marginatis. *Alæ* paulo infuscatæ basi et costa antica fulvescentibus, et venis majoribus fulvo-limbatis: vena quarta longitudinali prope originem appendiculata.—*Pedes* rufescentes, posticis fuscioribus tarsis tibiisque nigricantibus.

FAMILIA XXIV. SIMULINÆ.

Nulla species.

FAMILIA XXV. BIBIONINÆ.

GENUS *PLECIA* Hoffmansegg.N. 84. *Plecia Funebria* FAB. WIEDM. MACQ.

Nullæ observationes.

N. 85. *Plecia Collaris* FAB. WIEDM.

Individua duo copulata possideo huic speciei relata quamvis descriptio Wiedmannii illis non omnino conveniat. In meis exemplaribus *halteres* nigricantes sunt basi pallidiore, sed stipite non testaceo: *pedes* magis picei quam nigri: præterea *antennarum* articulus secundus apice et tertius basi rufescentes sunt: *alæ* maculam stygmaticam nigricantem præbent; et *caput* in rostrum inferne productum observatur ut in *Plecia funebri*.

Familiarum XXVI ORPHNEPHILINÆ, XXVII SCIOPHILINÆ, XXVIII SCIARINÆ (LESTREMINÆ olim), XXIX CECIDOMYNÆ, XXX PSICODINÆ (PHLEBOTOMINIS conjunctæ) nulla species in parva mea collectione invenitur.

FAMILIA XXXI. CULICINÆ.

GENUS *MEGARHINUS* Robineau-Desvoidy.N. 86. *Megarhinus Hæmorrhoidalis* FAB.*Culex Hæmorrhoidalis* FAB. WIEDM.

In Guyana et Cayenna prius tantum collecta.

GENUS *CULEX* Linné.N. 87. *Culex Tæniatus* WIEDM.

Optime descriptus in opere Wiedmannii.
In Brasiliis prius non captus.

N. 88. *Culex Pipiens* LIN.

Unicum exemplar foemineum *Culicis* hujus brasiliensis characteres omnes præbet foeminæ *Pipientis* europæi: studui attente nostratibus et exotico et nullas differentias inter eos cognoscere potui; quapropter apud nos et in meridionali America *Culicem Pipientem* vivere credam, donec et usque differentiae individuorum in una et altera plaga collectorum cognoscantur, si certæ specificæ diversitates adsunt.

N. 89. *Culex Scapularis* MIN.

=

Long. mill. 4.

♀ Fuscus. *Antennæ* articulo primo luteo-fulvo.—*Proboscis* picea apice nigricante.—*Oculi* nigricantes fasciis irregularibus albidis sub-argenteis (Semper? Etiam in vivo?).—*Caput* postice albo-tomentosum.—*Thorax* dorso antice albo tomento tecto, postice pilosulo, pilis rufescentibus brevibus, et fuscis longioribus: pleuris fusco-rufescentibus albo-maculatis.—*Scutellum* et *Metathorax* fusco-rufescentia.—*Halteres* stipite fusco albicante capitulo satis fuscioribus.—*Abdomen* dorso nigricante fasciola longitudinali intermedia a segmento secundo ad anum pallida, in ultimis segmentis magis perspicua et paulo latiore: segmentis omnibus ad unumquodque latus macula trigona albo-pollinosa: ventre albo-pollinoso et squamoso.—*Pedes* latere anteriori fusci et nigricantes, posteriori lutescentes et sub-albicantes, tarsis fuscioribus.—*Alæ* areolis sublimpidis, quarta et septima exterioribus æquidistantibus a basi alarum.

N. 90. *Culex Digitatus* MIN.

=

Long. mill. 4.

♀ Nigricans: palpis, proboscide, facie, articulo primo antennarum nigris.—*Thorax* dorso parum chalybeo-pollinoso; humeris subcupreis: pleuris albidis et nivei sed non ubique tomentosis.—*Scutellum* colore thoracis polline fusco-subvi-

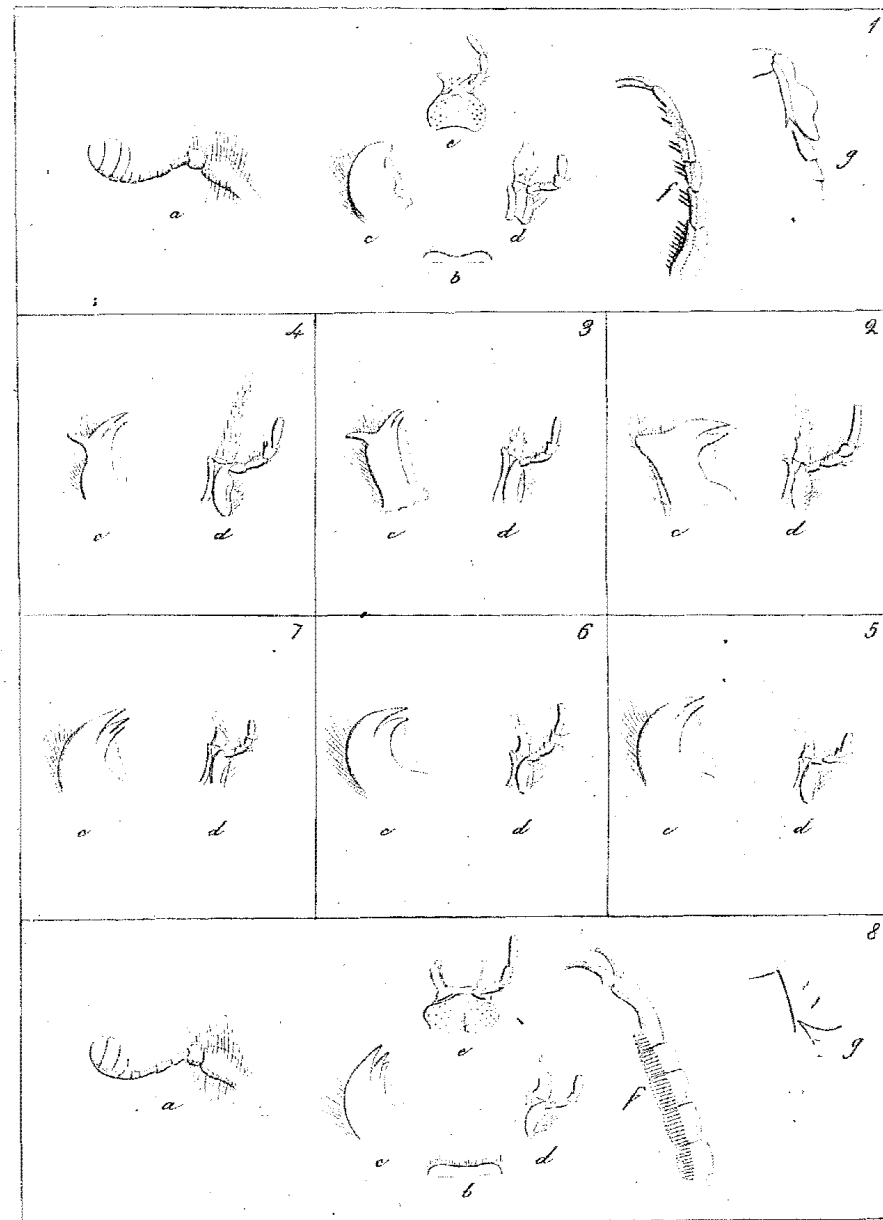
rescente et chalybeo parum adperso, et limbo exili lutescente. — *Metathorax* in medio niger lateribus et origine alarum lutescentibus. — *Halteres* fusci basi lutea. — *Abdomen* dorso nigricante ut thorax parum pollinoso, polline fusco-subvirescente et chalybeo: ventre albo-pollinoso. — *Pedes* in latere anteriori nigricante sub-chalybei, in facie posteriori femoribus sub-argenteis, tibiis pallide sub-æneis, tarsis subcupreis: tarsi intermedii articulis quatuor ultimis extrinsecus tantum albido-sub-argenteis; pedes postici longissimi, tarsis articulis duobus extremis omnino albo-sub-argenteis.

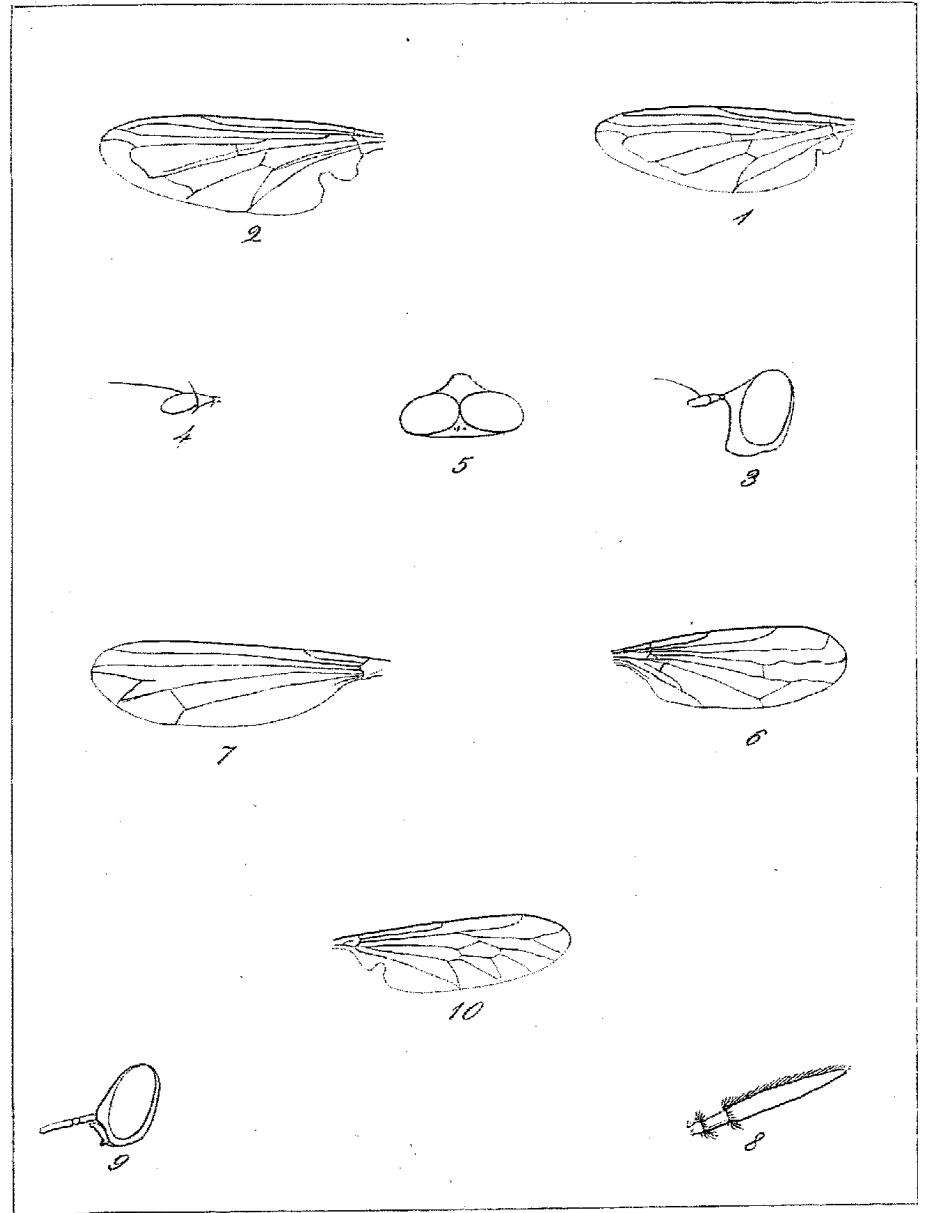
Ultimæ Familiæ XXXII CHIRONOMINÆ, XXXIII TIPULINÆ, XXXIV TRICOCERINÆ, XXXV CHIONEINÆ repræsentantes non habent in collectiuncula mea.

INDICE DELLE SPECIE.

Aphritis LATR. Ignobilis RNDN.	pag. 73
— — Instabilis? WIEDM. (<i>Aphr. Dives</i> RNDN).	" 72
— — Pauper RNDN.	" 74
— — Rufiventris RNDN.	" 73
Atomosia MACQ. Cyanescens RNDN.	" 92
— — Puella WIEDM.	" 91
Blepharepium RNDN. Luridum RNDN.	" 89
Bombylius LIN. Basilaris WIEDM.	" 98
Cardiacephala MACQ. Podagrica RNDN.	" 86
Cerocatus RNDN. Tarsalis RNDN.	" 99
Chrysochlora LATR. Castanea MACQ.	" 103
Chrysops MEIG. Vulneratus RNDN.	" 104
Cordyligaster MACQ. Petiolatus WIEDM.	" 76
Culex LIN. Digitalis RNDN.	" 109
— — Pipiens LIN.	" <i>ivi</i>
— — Scapularis RNDN.	" <i>ivi</i>
— — Tæniatus WIEDM.	" 108
Curtonotum MACQ. Circumfusum WIEDM.	" 79
— — Gibbum FAB.	" 78
Cyphomya WIEDM. Cyanea WIEDM.	" 100
Diabasis MACQ. Varipes RNDN.	" 105
Discocephala MACQ. Inornata RNDN.	" 90
— — Macula RNDN.	" <i>ivi</i>
Echinomya DUMER. Analis FAB.	" 75
— — Diaphana FAB.	" <i>ivi</i>
Erax SCOP. Fulvithorax MACQ.	" 96
— — Maculatus MACQ.	" 95
Eristalis FAB. Angustatus RNDN.	" 70
— — Cognatus RNDN.	" 69
— — Fasciatus? WIEDM. (<i>Er. Proximus</i> RNDN.).	" 68
— — Vinetorum FAB.	" <i>ivi</i>
Exoprosopa MACQ. Erythrocephala FAB.	" 97
Gonypus LATR. Breviventris RNDN.	" 96
— — Clavistilus RNDN.	" <i>ivi</i>
Hermetia LATR. Albitarsis FAB.	" 100
— — Rufiventris FAB.	" 101
Lampria MACQ. Clavipes FAB.	" 91
Leptis FAB. Apicalis RNDN.	" 88
Lucilia DESV. Nubipennis RNDN.	" 77
— — Princeps RNDN.	" <i>ivi</i>
Mallophora SERV. Alecto RNDN.	" 94
— — Nigripes FAB.	" 95
— — Semiviolacea RNDN.	" 92

Mallophora SERV. Socculata RNDN.	pag. 93
— — Tibialis MACQ.	» 94
— — Tisiphones RNDN.	» 94
Megarhinus DESV. Hæmorrhoidalis FAB.	» 108
Meromacrus RNDN. Ghilianii RNDN.	» 71
Musca LIN. Consanguinea RNDN.	» 78
Nerius FAB. Marginellus RNDN.	» 84
Ochromya MACQ. Fuscipennis MACQ.	» 77
Pangonia LATR. Saturalis RNDN.	» 107
Phalacromya RNDN. Submetallica RNDN.	» 67
— — Subrostrata RNDN.	» 68
Phorocera DESV. Tenuiseta? MACQ. (<i>Ph. Elongata</i> RNDN.)	» 75
Plecia HOFFG. Collaris FAB.	» 108
— — Funebis FAB.	» 94
Psilopus MEIG. Guttipennis RNDN.	» 87
Pterocalla RNDN. Ocellata FAB.	» 84
Rainieria RNDN. Insignis WIEDM.	» 86
— — Tarsata WIEDM.	» 85
— — Unifasciata FAB.	» 94
Rhopalomera WIEDM. Punctipennis RNDN.	» 80
— — Similis RNDN.	» 84
— — Villifrons RNDN.	» 94
Richardia DESV. Laterina RNDN.	» 83
— — Podagrica WIEDM.	» 82
— — Unifasciata RNDN.	» 94
Sapromyza FALL. Limbinerva RNDN.	» 79
Sarcophaga MEIG. Circumcisa RNDN.	» 76
Sargus FAB. Melleus RNDN.	» 104
— — Testaceus FAB.	» 103
Stratiomys FAB. Longifrons RNDN.	» 101
— — Pellucida RNDN.	» 102
— — Sericeiventris RNDN.	» 94
Tabanus LIN. Leucaspis WIEDM.	» 107
— — Occidentalis LIN.	» 105
— — Piceiventris RNDN.	» 106
— — Punctum RNDN.	» 105
Thecomyza PERTY Longicornis PERTY	» 79
Toxophora MEIG. Aurifera RNDN.	» 98
Volucella GEOFF. Alchimista RNDN.	» 61
— — Ardua WIEDM.	» 65
— — Obesa FAB.	» 64
— — Pallens WIEDM.	» 66
— — Picta WIEDM.	» 65
— — Plorans RNDN.	» 94
— — Testacea RNDN.	» 67
— — Vaga? WIEDM. (<i>Vol. Parva</i> RNDN.)	» 66
Xylota MEIG. Vagans WIEDM.	» 71





- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. <i>Ala. Phalaenomyae</i> | 6. <i>Ala. Perocallae</i> |
| 2. — <i>Vol. Alchimistae</i> | 7. — <i>Psil. Guttipennis</i> |
| 3, 5. <i>Caput. Meromacri</i> | 8. <i>Antenna. Bleph. Luridi</i> |
| 4. <i>Antenna ej.</i> | 9, 10. <i>Caput et ala. Cer. Tarsalis</i> |

Favola II is missing

in our volume